

BIOÖKOLOGISCHER GRUNDLAGEN- UND BEWERTUNGSKATALOG FÜR DIE STADT DORTMUND

Eine Entscheidungsgrundlage bei Planungsvorhaben
für Politiker, Verwaltung und interessierte Bürger

von
Heinrich Blana

Teil 3

Spezielle ökologische Grundlagen und Landschaftsbewertung
für das Landschaftsgebiet „Dortmund-Mitte“
(Stadtbezirke Lütgendortmund, Huckarde, Innenstadt-West,
Innenstadt-Nord, Innenstadt-Ost, Brackel)

Herausgeber Stadt Dortmund unter Beteiligung des
Kommunalverbandes Ruhrgebiet (KVR)

Dortmund 1985

Vorwort

Nachdem 1984 die speziellen ökologischen Grundlagen und die Landschaftsbewertung für das Gebiet Dortmund-Nord in Buchform zusammengefaßt waren und als Entscheidungshilfen bei Planungsvorhaben zur Verfügung standen, werden in Fortsetzung der ersten Arbeit auch die Untersuchungsergebnisse für das Gebiet Dortmund-Mitte in gleicher Form bereitgestellt. So ist gewährleistet, daß kontinuierlich ermittelte ökologische Daten einer breiteren Zielgruppe geöffnet werden und zum Schluß eine das gesamte Stadtgebiet umfassende Landschaftsbewertung in einer einheitlichen Form als Entscheidungshilfe für Politiker, Planende und interessierte Bürger vorliegen wird.

Die Veröffentlichung ist zugleich eine Dokumentation der guten Zusammenarbeit verschiedener engagierter Naturschutzgruppen mit der Stadt Dortmund und dem Kommunalverband Ruhrgebiet.

BIOÖKOLOGISCHER GRUNDLAGEN- UND BEWERTUNGSKATALOG
FÜR DIE STADT DORTMUND

Eine Entscheidungsgrundlage bei Planungsvorhaben für Politiker,
Verwaltung und interessierte Bürger

von
Dr. Heinrich Blana

unter ständiger Mitarbeit von
Hans-Wilhelm Böcking (Mammalogie)
Dieter Büscher (Botanik)
Prof. Dr. Hans Friedrich Gorki (Geographie)
Gerhard Hallmann (Herpetologie)
Erich Kretzschmar (Ornithologie)
Reinhold Neugebauer (Ornithologie)

sowie mit Unterstützung zahlreicher Dortmunder
Naturschützer

Teil 3

Spezielle ökologische Grundlagen und Landschaftsbewertung
für das Landschaftsplangebiet "Dortmund-Mitte" (Stadtbezirke
Lütgendortmund, Huckarde, Innenstadt-West, Innenstadt-Nord,
Innenstadt-Ost, Brackel)

Inhaltsübersicht

		Seite
1	Naturräumliche Lage und Gliederung des Plan- gebietes	10
2	Floristische und faunistische Charakterisierung sowie Bewertung der Einzelflächen	14
2.1	Allgemeine Hinweise	14
2.2	Freiraumbereich 14 "Bövinghausen / Bochum - Gerthe"	15
2.2.1	Kurzbeschreibung des Gebietes	15
2.2.2	Hydrographische Situation	17
2.2.3	Teilfläche 14.1 "Oberes Ölbachtal"	19
2.2.3.1	herpetofaunistische Charakterisierung	19
2.2.3.2	avifaunistische Charakterisierung	20
2.2.3.3	Teilfläche 14.1.a "Waldstücke"	20
2.2.3.3.1	floristische Charakterisierung	20
2.2.3.4	Teilfläche 14.1.b "Feucht- und Brachflächen"	26
2.2.3.4.1	floristische Charakterisierung	26
2.2.3.5	Bewertung	29
2.2.4	Teilfläche 14.2 "landwirtschaftliche Nutzungs- flächen Oberes Ölbachtal"	29
2.2.4.1	avifaunistische Charakterisierung	29
2.2.4.2	Bewertung	32
2.2.4.3	Teilfläche 14.2.a "Waldrest Im Rauhen Holz"	32
2.2.4.3.1	floristische Charakterisierung	32
2.2.4.3.2	Bewertung	34
2.2.5	Gefährdungen des Freiraumbereiches 14	36
2.2.6	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbe- reich 14	36
2.3	Freiraumbereich 15 "Lütgendortmund / Holte"	39
2.3.1	Kurzbeschreibung des Gebietes	39
2.3.2	Teilfläche 15.1 "landwirtschaftliche Nutzungs- flächen"	39
2.3.2.1	faunistische Charakterisierung	39
2.3.2.2	Bewertung	39
2.3.2.3	Teilfläche 15.1.a "Bachsiepen"	41
2.3.2.3.1	floristische Charakterisierung	41
2.3.2.3.2	Bewertung	42
2.3.3	Gefährdungen des Freiraumbereiches 15	42
2.3.4	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbe- reich 15	42

2.4	Freiraumbereich 16 "Lütgendortmund/Marten"	45
2.4.1	Kurzbeschreibung des Gebietes	45
2.4.2	herpetofaunistische Charakterisierung	46
2.4.3	Teilfläche 16.1 "Wald- und Feuchtgebiete Dellwiger Bachtal"	47
2.4.3.1	avifaunistische Charakterisierung	47
2.4.3.2	Teilfläche 16.1.a "Waldgebiete"	49
2.4.3.2.1	floristische Charakterisierung	49
2.4.3.3	Teilfläche 16.1.b "Waldteich"	52
2.4.3.3.1	floristische Charakterisierung	52
2.4.3.4	Teilfläche 16.1.c "Klärteiche"	53
2.4.3.4.1	floristische Charakterisierung	53
2.4.3.5	Teilfläche 16.1.d "Katzbachbereich"	54
2.4.3.5.1	floristische Charakterisierung	54
2.4.3.6	Bewertung der Teilflächen 16.1.a - 16.1.d	58
2.4.3.7	Teilfläche 16.1.e "alte Halde"	58
2.4.3.7.1	floristische Charakterisierung	58
2.4.3.7.2	Bewertung	61
2.4.4	Teilfläche 16.2 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen Dellwiger Bachtal"	61
2.4.4.1	avifaunistische Charakterisierung	61
2.4.4.2	Bewertung	64
2.4.4.3	Teilfläche 16.2.a "Feuchtbereich Mühlenbachteich"	64
2.4.4.3.1	floristische Charakterisierung	64
2.4.4.3.2	Bewertung	66
2.4.5	Teilfläche 16.3 "Park Haus Dellwig"	68
2.4.5.1	floristische Charakterisierung	68
2.4.5.2	avifaunistische Charakterisierung	68
2.4.5.3	Bewertung	68
2.4.6	Teilfläche 16.4 "Volkspark Lütgendortmund"	68
2.4.6.1	Bewertung	68
2.4.7	Gefährdungen des Freiraumbereiches 16	72
2.4.8	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 16	74
2.5	Freiraumbereich 17 "Dorstfeld/Marten/Huckarde"	77
2.5.1	Kurzbeschreibung des Gebietes	77
2.5.2	herpetofaunistische Charakterisierung	78
2.5.3	Teilfläche 17.1 "Naturschutzgebiet Hallerey"	79
2.5.3.1	hydrographische Situation	79

2.5.3.2	floristische Charakterisierung	82
2.5.3.3	avifaunistische Charakterisierung	84
2.5.3.4	limnologische Untersuchungsergebnisse	98
2.5.3.5	Bewertung	98
2.5.4	Teilfläche 17.2 "Grünflächen am Schulzentrum"	98
2.5.4.1	avifaunistische Charakterisierung	98
2.5.4.2	Bewertung	101
2.5.4.3	Teilfläche 17.2.a "Brachflächen an der Bahn zwischen Dorstfeld und Wischlingen"	101
2.5.4.3.1	floristische Charakterisierung	101
2.5.4.3.2	Bewertung	103
2.5.4.4	Teilfläche 17.2.b "Halde am Schulzentrum"	103
2.5.4.4.1	floristische Charakterisierung	103
2.5.4.4.2	Bewertung	105
2.5.5	Teilfläche 17.3 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen westlich Revierpark"	105
2.5.5.1	avifaunistische Charakterisierung	105
2.5.5.2	Bewertung	105
2.5.5.3	Teilfläche 17.3.a "feuchte Brache am BAB-Kreuz Marten"	105
2.5.5.3.1	floristische Charakterisierung	105
2.5.5.3.2	Bewertung	109
2.5.6	Teilfläche 17.4 "Revierpark Wischlingen"	109
2.5.6.1	avifaunistische Charakterisierung	109
2.5.6.2	Bewertung	112
2.5.7	Landschaftsentwicklung im Freiraumbereich 17	112
2.5.7.1	Freiraumeinschränkung in den letzten 20 Jahren	114
2.5.7.2	Veränderungen in der Herpetofauna	119
2.5.7.3	Veränderungen in der Avifauna	123
2.5.8	Gefährdungen des Freiraumbereiches 17	141
2.5.9	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 17	145
2.5.9.1	Schutz- und Pflegemaßnahmen bis 1985	145
2.5.9.2	Vorschläge für weitere Schutz- und Pflegemaßnahmen	148
2.6	Freiraumbereich 18 "Asseln/Wickede/Holzwickede"	151
2.6.1	Kurzbeschreibung des Gebietes	151
2.6.2	Teilfläche 18.1 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen"	152

2.6.2.1	avifaunistische Charakterisierung	152
2.6.2.2	Bewertung	152
2.6.2.3	Teilfläche 18.1.a "alter Bahndamm östlich Neuasseln"	152
2.6.2.3.1	floristische Charakterisierung	152
2.6.2.3.2	Bewertung	157
2.6.2.4	Teilfläche 18.1.b "Böschungsbereiche in Unna-Massen"	157
2.6.2.4.1	floristische Charakterisierung	157
2.6.2.4.2	Bewertung	162
2.6.3	Teilfläche 18.2 "Bergehalde der ehemaligen Zeche Schleswig"	162
2.6.3.1	floristische Charakterisierung	162
2.6.3.2	herpetofaunistische Charakterisierung	164
2.6.3.3	avifaunistische Charakterisierung	165
2.6.3.4	Bewertung	165
2.6.4	Gefährdungen des Freiraumbereiches 18	168
2.6.5	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 18	168
2.7	Ergänzungen zum Freiraumbereich 13	170
2.7.1	Kurzbeschreibung der Teilbereiche 13.4/13.5	170
2.7.2	Teilfläche 13.4 "Mosaiklandschaft Wickeder Ostholz"	171
2.7.2.1	floristische Charakterisierung	171
2.7.2.2	herpetofaunistische Charakterisierung	172
2.7.2.3	avifaunistische Charakterisierung	173
2.7.2.4	Bewertung	173
2.7.2.5	Teilfläche 13.4.a "Wickeder Ostholz"	173
2.7.2.5.1	floristische Charakterisierung	173
2.7.2.5.2	Bewertung	178
2.7.2.6	Teilfläche 13.4.b "zwei Waldstücke bei Kamen-Zweihausen"	178
2.7.2.6.1	floristische Charakterisierung	178
2.7.2.6.2	Bewertung	180
2.7.3	Teilfläche 13.5 "Brachen an der ehemaligen Bahn zur Zeche Massen 1/2"	180
2.7.3.1	floristische Charakterisierung	180
2.7.3.2	Bewertung	183
2.7.4	Gefährdungen im Bereich der Teilflächen 13.4/13.5	183

2.7.5	Schutz- und Pflegemaßnahmen im Bereich der Teilflächen 13.4/13.5	186
2.8	Bebauungsbereich A "Innenstadt"	186
2.8.1	Teilfläche A.1 "Wohnbereich Innenstadt"	186
2.8.1.1	avifaunistische Charakterisierung	186
2.8.1.2	Bewertung	191
2.8.2	Teilfläche A.8 "Stadtkern"	191
2.8.2.1	avifaunistische Charakterisierung	191
2.8.2.2	Bewertung	193
2.8.3	Teilfläche A.9 "Hoesch Werk Westfalenhütte (mit Teilfläche A.4)"	193
2.8.3.1	floristische Charakterisierung	193
2.8.3.2	herpetofaunistische Charakterisierung	195
2.8.3.3	avifaunistische Charakterisierung	196
2.8.3.4	Bewertung	196
2.8.4	Teilfläche A.10 "Hoesch Werk Union"	200
2.8.4.1	avifaunistische Charakterisierung	200
2.8.4.2	Bewertung	200
2.8.4.3	Teilfläche A.10.a "Bahnbrache an der Unionstraße"	200
2.8.4.3.1	floristische Charakterisierung	200
2.8.4.3.2	Bewertung	200
2.8.4.4	Teilfläche A.10.b "Brache an der Huckarder Straße"	200
2.8.4.4.1	floristische Charakterisierung	200
2.8.4.4.2	Bewertung	204
2.8.5	Teilfläche A.11 "Hafengelände"	204
2.8.5.1	floristische Charakterisierung	204
2.8.5.2	Bewertung	207
2.8.6	Teilfläche A.12 "Mülldeponie Huckarde"	207
2.8.6.1	floristische Charakterisierung	207
2.8.6.2	Bewertung	218
2.8.7	Teilfläche A.13 "Emscherbruchrest Deusen"	218
2.8.7.1	floristische Charakterisierung	218
2.8.7.2	herpetofaunistische Charakterisierung	220
2.8.7.3	Bewertung	221
2.8.7.4	Schutz- und Pflegemaßnahmen	221

2.8.8	Teilfläche A.14 "Brachen am Güterbahnhof Dortmund-Nord"	223
2.8.8.1	floristische Charakterisierung	223
2.8.8.2	Bewertung	224
2.8.9	Teilfläche A.15 "Brachfläche Huckarde, Oberfeldstraße"	224
2.8.9.1	herpetofaunistische Charakterisierung	224
2.8.9.2	Bewertung	224
2.8.10	Teilfläche A.16 "Brachflächen im Industriegebiet Lohstraße"	227
2.8.10.1	floristische Charakterisierung	227
2.8.10.2	herpetofaunistische Charakterisierung	228
2.8.10.3	Bewertung	228
2.8.11	Teilfläche A.17 "Bahnbrachen Dorstfeld"	228
2.8.11.1	floristische Charakterisierung	228
2.8.11.2	Bewertung	233
2.8.12	Teilfläche A.18 "Fredenbaumpark/Westerholz"	233
2.8.12.1	floristische Charakterisierung	233
2.8.12.2	avifaunistische Charakterisierung	236
2.8.12.3	Bewertung	236
2.8.12.4	Schutz- und Pflegemaßnahmen	236
2.8.13	Teilfläche A.19 "Ruderalfluren am Hauptbahnhof"	239
2.8.13.1	Teilfläche A.19.a "Geländes des Hauptbahnhofes"	239
2.8.13.1.1	floristische Charakterisierung	239
2.8.13.1.2	Bewertung	240
2.8.13.2	Teilfläche A.19.b "Brachflächen nördlich Hauptbahnhof"	240
2.8.13.2.1	floristische Charakterisierung	240
2.8.13.2.2	Bewertung	242
2.8.14	Teilfläche A.20 "Industrie- und Bahnbrachen Tremoniastraße"	242
2.8.14.1	floristische Charakterisierung	242
2.8.14.2	Bewertung	247
2.8.15	Teilfläche A.21 "Bahnbrachen südlich Güterbahnhof Dortmunder Feld"	249
2.8.15.1	floristische Charakterisierung	249
2.8.15.2	Bewertung	249
2.8.16	Teilfläche A.22 "Südwestfriedhof"	251
2.8.16.1	avifaunistische Charakterisierung	251
2.8.16.2	Bewertung	251

2.8.17	Teilfläche A.23 "Ostfriedhof"	251
2.8.17.1	avifaunistische Charakterisierung	251
2.8.17.2	Bewertung	255
2.8.18	Teilfläche A.24 "Westfalenpark"	255
2.8.18.1	avifaunistische Charakterisierung	255
2.8.18.2	Bewertung	255
2.8.18.3	Teilfläche A.24.a "Vogelschutzgehölz Stein- klippenweg"	255
2.8.18.3.1	floristische Charakterisierung	255
2.8.18.3.2	herpetofaunistische Charakterisierung	262
2.8.18.3.3	Bewertung	262
2.8.18.4	Schutz- und Pflegemaßnahmen	264
2.8.19	Teilfläche A.25 "Güterbahnhof Dortmund Süd/ Großmarkt"	264
2.8.19.1	floristische Charakterisierung	264
2.8.19.2	Bewertung	270
2.8.20	Teilfläche A.26 "Brachflächen im Industrie- gebiet Unterste / Oberste Wilms-Straße"	270
2.8.20.1	floristische Charakterisierung	270
2.8.20.2	Bewertung	274
2.8.21	Teilfläche A.27 "Kreuzungsbereich OW III a/ B 236 n"	274
2.8.21.1	floristische Charakterisierung	274
2.8.22	Teilfläche A.28 "Hauptfriedhof"	277
2.8.22.1	floristische Charakterisierung	277
2.8.22.2	avifaunistische Charakterisierung	279
2.8.22.3	Bewertung	279
2.8.23	Teilfläche A.29 "Bahndamm Bahnhof Brackel"	279
2.8.23.1	floristische Charakterisierung	279
2.8.23.2	Bewertung	279
2.8.24	Teilfläche A.30 "Feuchtgebiet Huckarde, Oskarweg"	283
2.8.24.1	herpetofaunistische Charakterisierung	283
2.8.24.2	Bewertung	283
2.8.25	Teilfläche A.31 "Restfläche Park Wischlingen"	283
2.8.25.1	herpetofaunistische Charakterisierung	283
2.8.25.2	Bewertung	285

2.9	Bebauungsbereich I "Bövinghausen / Castrop-Rauxel - Merklinde"	285
2.9.1	Teilfläche I.1 "Bövinghausen, Wohnbereich"	285
2.9.1.1	Bewertung	285
2.9.2	Teilfläche I.2 "Brachflächen am Bahnhof Bövinghausen"	285
2.9.2.1	floristische Charakterisierung	285
2.9.2.2	Bewertung	288
2.10	Bebauungsbereich J "Lütgendortmund"	288
2.10.1	Teilfläche J.1 "Lütgendortmund, Wohnbereich"	288
2.10.1.1	avifaunistische Charakterisierung	288
2.10.1.2	Bewertung	288
2.11	Bebauungsbereich K "Kirchlinde / Marten / Oespel / Kley"	288
2.11.1	Teilfläche K.1 "Kirchlinde / Marten / Oespel/ Kley, Wohnbereich"	288
2.11.1.1	Bewertung	288
2.11.2	Teilfläche K.2 "Indupark Oespel"	288
2.11.2.1	avifaunistische Charakterisierung	288
2.11.2.2	Bewertung	294
2.11.3	Teilfläche K.3 "alte Zechenbrache am Bärenbruch"	294
2.11.3.1	floristische Charakterisierung	294
2.11.3.2	Bewertung	296
2.11.4	Teilfläche K.4 "Bahnbrachen am Bahnhof Marten"	296
2.11.4.1	floristische Charakterisierung	296
2.11.4.2	Bewertung	298
2.11.5	Teilfläche K.5 "Rückhaltebecken an der Feuerwache West"	298
2.11.5.1	floristische Charakterisierung	298
2.11.5.2	Bewertung	301
2.11.6	Teilfläche K.6 "Zechenbrache Germaniastraße"	301
2.11.6.1	floristische Charakterisierung	301
2.11.6.2	herpetofaunistische Charakterisierung	303
2.11.6.3	avifaunistische Charakterisierung	304
2.11.6.4	Bewertung	304
2.11.7	Teilfläche K.7 "Bahngelände am Haltepunkt Lütgendortmund"	304

2.11.7.1	floristische Charakterisierung	304
2.11.7.2	Bewertung	307
2.12	Bebauungsbereich L "Asseln / Wickede"	307
2.12.1	Teilfläche L.1 "Asseln/Wickede, Wohnbereich"	307
2.12.1.1	Bewertung	307
2.12.2	Teilfläche L.2 "Bahndämme Asseln"	307
2.12.2.1	floristische Charakterisierung	307
2.12.2.2	Bewertung	311
3	Bioökologische Wertkarte für das Plangebiet Dortmund-Mitte	313
3.1	Zusammenstellung der Artenwerte und bio- ökologischen Gesamtwerte	313
3.2	Wertkarte auf der Grundlage der bioökolo- gischen Gesamtwerte	316
3.3	Vorschläge zur Landschaftsplanung	318
3.3.1	Vorschläge zur Ausweisung von Schutzgebieten	319
3.3.2	Vorschläge zur Verbesserung der Lebensraum- situation für Pflanzen und Tiere im bebauten Raum	320
4	Literaturverzeichnis (Ergänzung)	324

1. Naturräumliche Lage und Gliederung des Plangebietes

Aus den Ausführungen über die naturräumliche Position des Dortmunder Raumes insgesamt (Teil 1, S. 14 - 16) ergibt sich für das Gebiet des Landschaftsplanes "Dortmund-Mitte" folgendes:

1. Das Gebiet schließt sich südlich an das Plangebiet "Dortmund-Nord" an und liegt im äußersten Süden der Westfälischen Bucht. Seine südliche Grenze verläuft in unmittelbarer Nähe der durch die Art des Untergrundes bestimmten Tiefland-Bergland-Grenze zwischen dem Oberkreidebecken der Bucht und dem Rumpfgebirge des Süderberglandes.
2. Wie das Gebiet des Landschaftsplanes "Dortmund-Nord" erstreckt sich auch das Plangebiet "Dortmund-Mitte" über die Naturraumgrenze zwischen Hellweg- und Emschergebiet hinweg, faßt also westliche Teilräume des Hellweggebietes und östliche Teilräume des Emschergebietes zusammen (vergl. beiliegende Karte)

Aus der südnördlichen Staffelung der fünf bodenplastischen Landschaftsstreifen des Hellweggebietes (vgl. Teil 1, S. 15/16) gehören zum Plangebiet ein schmaler Randsaum der Derner Höhen sowie der größte Teil des Dortmunder Hellwegtales und des Dortmunder Rückens. Die beiden erstgenannten Naturräume sind im Zusammenhang mit der natürlichen Gliederung des Plangebietes "Dortmund-Nord" beschrieben worden (Teil 2, S. 16/17).

Der Dortmunder Rücken ist nach MEISEL (1960) der westlichste Abschnitt des Oberen Hellweges. Gemäß seinem geologischen Aufbau - nach Norden leicht einfallende geringmächtige Kalkmergel- und Mergelsteinschichten des Cenomans, darüber mächtigere Kalkmergel-, Mergelstein- und glaukonitische Sandmergelsteinschichten des Turons, weitgehend überlagert mit LÖB - muß er jedoch als Ausläufer von Haar und Oberem Hellweg verstanden werden. Seine Schichtkante zur Hörder Mulde

bildet die Fortsetzung der Schichtstufe der Haar zum Ruhr-Möhne-Tal. Und der zumeist deutlich ausgebildete Absatz zur Niederung des Unteren Hellwegs - in Dortmund: Dortmunder Hellwegtal - und der damit verbundene Quellsaum entsprechen den Verhältnissen im gesamten Verlauf der Grenze zwischen Oberem und Unterem Hellweg.

Nach seiner Gestalt ist der Dortmunder Rücken leicht hügelig, und entsprechend seinem geologischen Aufbau ist er asymmetrisch gewölbt: Der südliche Hang ist stärker geneigt als der nördliche. Seine absolute Höhe nimmt nach Westen ab: 145 m an der Wickeder Chaussee (am Verkehrslandeplatz), 135 m am Nußbaumweg (südlich des Westfalendamms), 123 m am Westfalendamm beiderseits der Ruhrallee, 110 m am Südwestfriedhof. Der Nordrand des Rückens verläuft in einer Höhe von ca. 80 m, in geringem Abstand südlich begleitet von der alten Verkehrsstraße des Hellwegs; der Südrand hebt sich von 90 bis 100 m bei Hörde auf etwa 120 m bei Sölde. Im Bereich der innenstädtischen Stadtbezirke weitestgehend städtisch überformt, hat der Dortmunder Rücken im Stadtbezirk Brackel östlich Neuasselns den Agrarlandschaftstyp der Börde mit weiten Ackerfluren bislang bewahren können.

Dem klar in südnördlicher Abfolge gegliederten Hellweggebiet steht im Dortmunder Raum der Osten des Emschergebietes mit einer anders ausgerichteten Gliederung gegenüber. Das wurde bereits beim naturräumlichen Gefüge des Planungsgebietes "Dortmund-Nord" deutlich (Teil 2, S. 17/18), und es zeigt sich auch in der Gliederung des Planungsgebietes "Dortmund-Mitte". Es liegt hier eine Anordnung der bodenplastischen Naturräume vor, bei der das Emschertal und die Martener Flachwellen sich viertelkreisförmig um die Castroper Höhen legen. Diese drei Räume sind in Teil 2, S. 17/18, beschrieben worden. Im Plangebiet "Dortmund-Mitte" bestimmt ihre ostwestliche Abfolge die naturräumliche Gliederung zwischen dem Hafengebiet und der Westgrenze der Stadtbezirke Huckarde und Lütgendortmund. Anders ist die naturräumliche Position im Rest des Plangebietes: im Südwesten des Stadtbezirks Innenstadt-West (südliches Dorstfeld) und im Südosten des Stadtbezirks Lütgendortmund

(Raum Kley und Oespel). Hier ist - vom Westende des Dortmunder Rückens durch die tief eingeschnittene Emscher getrennt - ein zwischen Dorstfeld und Klein-Barop beginnender, nach Südwesten weisender Rücken ausgebildet, der, sich verbreiternd, mit bewegterem Relief und Ansätzen von parallelen Nebenrücken, über Stockum bis Langendreerholz verläuft.

MEISEL (1960) und BÜRGENER (1969) sehen in diesem Höhenzug eine Einheit, die sie als Stockumer Rücken bezeichnen. Von den Gegebenheiten des Reliefs her ist das möglich und sogar naheliegend, nicht jedoch, wenn - wie es hier geschieht - die Grenze der Oberkreide als Kriterium zur Abgrenzung der Großlandschaften Westfälische Bucht und Süderbergland dient; denn dann hat der Nordosten dieses Höhenzuges wegen seiner - wenn auch geringmächtigen - turonen Überlagerung des oberkarbonen Untergrundes als ein zur Westfälischen Bucht gehörender natürlicher Kleinraum zu gelten, der dem Emschergebiet zuzuordnen ist. Als Bezeichnung bietet sich **B a r o p e r R ü c k e n** an. Mehr oder weniger lößbedeckt erreicht er westlich der Gartenstadt Schönau eine Höhe von mehr als 112 m und steigt südöstlich Oespels auf 145 m an. Wie es auf der Nordabdachung des Dortmunder Rückens südlich Asselns und Wickedes noch jetzt der Fall ist, trug der Baroper Rücken östlich Oespels deutlich das Gepräge des Landschaftstyps Börde, bis die Universitätshauptbaufläche Änderung brachte. Bei der Ortschaft Kley streicht die Oberkreide aus, und hier beginnt - wie bereits in Teil 1, S. 14 erwähnt in der Oberflächengestalt der Landschaft nicht wahrnehmbar - der mit seinen anstehenden oberkarbonen Schichten bereits dem Gefüge des **S a u e r l ä n d i s c h e n U n t e r l a n d e s** angehörende Naturraum **S t o c k u m e r H ö h e**, der geringfügig am Plangebiet Anteil hat.

Das geschilderte Naturraumgefüge des Plangebietes "Dortmund-Mitte" ist zwar aufgrund von Relief, Untergrund und Boden erkennbar, und die deutlicheren reliefbestimmten Züge dieses Gefüges sind auch in der Stadtlandschaft noch optisch wirksam, insgesamt aber treten die naturräumlichen Unterschiede infolge der großstädtischen Überbauung sehr zurück. In erster Linie gilt das für die drei Stadtbezirke Innenstadt-Nord,

-West und -Ost. Doch auch in den westlichen Stadtbezirken Huckarde und Lütgendortmund beschränkt sich der Freiraum auf mehr oder weniger isolierte Restflächen. Erst in der östlichen Hälfte des Stadtbezirks Brackel tritt Freiraum im größeren Zusammenhang auf, und hier ist am Westrande Asselns die wichtige Naturraumgrenze zwischen Dortmunder Rücken und Dortmunder Hellwegtal - Leitlinie des alten Hellwegs - in einem kurzen Abschnitt in ihrer natürlichen Ausbildung, frei von Überbauung und sonstiger Umgestaltung noch sichtbar.

2. Floristische und faunistische Charakterisierung sowie Bewertung der Einzelflächen

2.1 Allgemeine Hinweise

Die allgemeinen Hinweise zur floristischen und faunistischen Charakterisierung der Einzelflächen wurden bereits ausführlich in Teil 2, Seiten 22 - 24, zusammengestellt. Sie gelten im wesentlichen auch für das Plangebiet "Dortmund-Mitte". Einige Besonderheiten sollten jedoch beachtet werden:

- Floristische Charakterisierung

Da der Anteil der Freiraumflächen in diesem Plangebiet relativ gering, der Anteil der verschiedenen Verbauungsflächen relativ hoch ist, treten als Besonderheit einer starken Verkippungs- und Bautätigkeit und einer damit auch verbundenen stark wechselnden Bodenoberflächenveränderung oder aber als Folge eines regen Güterumschlages auf einigen Flächen besondere Pflanzengesellschaften auf, die zum großen Teil aus Adventivarten oder Kulturpflanzen bestehen und die sehr unbeständig sind. Dazu gehören Müllkippe, Hafenbereich und Großmarktflächen. Die entsprechenden Pflanzenarten werden bei der floristischen Charakterisierung mit dargestellt, jedoch nicht mit in die Bewertung einbezogen.

- herpetofaunistische Charakterisierung

Eine kartographische Zusammenfassung der Lage der Laichgewässer sowie der Größe und Lage der Sommeraktivitätsräume speziell für das Plangebiet "Dortmund-Mitte" erfolgt nicht, da aufgrund der relativ wenigen Vorkommen die Aussagekraft im Vergleich zum Aufwand zu gering wäre. Vielmehr wird in Teil 4 eine herpetofaunistische Karte für das gesamte Stadtgebiet erarbeitet, welche dann neben den Gebieten "Dortmund-Mitte" und "Dortmund-Süd" auch ein nach dem neuesten Erfassungsstand überarbeitetes Gebiet "Dortmund-Nord" beinhaltet.

Weitere Hinweise auf populationsdynamische Veränderungen werden auch hier berücksichtigt.

- avifaunistische Charakterisierung

Aus dem Bereich der Avifaunistik liegt eine breite Datengrundlage für das Gebiet "Dortmund-Mitte" vor. Dies trifft einerseits für eine weit fortgeschrittene Rasterkartierung sowie Bestandsdichteerfassung der Sommervögel zu, aber auch für populationsdynamische Aspekte besonders im Naturschutzgebiet Hallerey. Gerade diese werden ausführlich auf dem Hintergrund der fortschreitenden Verbauung dargestellt und diskutiert, da sie für die Situation in Ballungsräumen als sehr typisch angesehen werden können.

- Bewertung

Als Größe- und Lagefaktor erhalten die fünf hierzu berücksichtigenden Freiraumbereiche folgende Werte:

<u>Freiraumbereich</u>	<u>Größe in km²</u>	<u>Größe- u. Lagefaktor</u>
14	3,8	1,38
15	0,8	1,10
16	3,3	1,33
17	1,8	1,18
18	6,4	1,64

Im Osten des Plangebietes werden weitere Flächen des Freiraumbereiches 13 ergänzend charakterisiert und bewertet, da bei der Bearbeitung des Plangebietes "Dortmund-Nord" ein Teil der Grundlagen dazu noch nicht vorlag.

2.2 Freiraumbereich 14: "Bövinghausen / Bochum - Gerthe"

2.2.1 Kurzbeschreibung des Gebietes

Die Landschaft wird geprägt durch große landwirtschaftliche Nutzungsflächen, in deren Zentrum das obere Ölbachtal (Bövinghauser Bachtal) mit dem Quellbereich des Ölbaches in etwa von Norden nach Süden verläuft.

Der gesamte Freiraumbereich gehört zur Verbandsgrünfläche "Ölbachtal" des ehemaligen Siedlungsverbandes Ruhrkohlenbezirk. Diese Grünfläche hat hier den Sinn, die Stadtentwicklung von Bochum und Dortmund nicht zusammenwachsen zu lassen.

Der Talbereich ist aus verschiedenen kleinflächigen Landschaftselementen aufgebaut. Zu diesem mosaikartigen Aufbau gehören Feuchtbereiche wie Bachläufe, Quellen, Gräben, Röhrlichtzonen, Großseggenflecken und extensiv genutzte Feuchtwiesen. Zum Teil ist das Bachbett des eigentlichen Ölbaches mit Betonplatten ausgelegt, jedoch an vielen Stellen stark zugeschlammte und bewachsen. Es gibt mehrere unterschiedlich große Tümpel, die größten im südlichen Bereich. Als weitere Elemente neben den Feuchtzonen prägen Waldstücke sowie kleinere trockene Brachflächen und eine Halde im Norden die Landschaft.

Bei SCHREIBER (1983) werden die in den letzten 20 Jahren für den Naturhaushalt wichtigen Landschaftseingriffe und -veränderungen zusammengestellt.

1965 verlief der Harpener Bach als Hauptquellbach noch mitten im Tal einer ausgedehnten sumpfigen Wiese. In den Seitentälern existierten nur 2 Bäche von Osten her und einer von Westen als ständig laufende Gewässer. Es handelt sich nur um kurze Quellbäche von weniger als 1 km Länge.

Diese Zustände haben sich bis heute insofern geändert, als beim Harpener Bach folgende Regulierungen stattgefunden haben:

Ein etwa 2 m tiefer Graben wurde an der westlichen Talböschung gegraben. Er erreicht etwa eine Tiefe von 1 m unter das tiefste Bachbettniveau in der Wiesenmitte. Wenige Meter östlich des regulierten Baches wurde eine Rohrleitung verlegt, die das Schmutzwasser, das von Besiedlung und Industrie bisher in den Bachquellbereich geleitet worden ist, aufnimmt. Durch diese relativ

dicken Rohre und zugehörige Kontrollschächte ist das Gelände in Grabennähe etwas angehoben. Diese Anhebung und die Tieferlegung des Baches bedeuteten für die Wiese eine Grundwasserabsenkung, was teilweise trockenere Standorte bedingte. Dies wurde verstärkt durch die Maßnahme, die den am stärksten wasserführenden Seitenbach von Osten her mit in das regulierte Bachbett führte. Dafür mußte nämlich auch das Bett dieses Nebenbaches vertieft werden, so daß ein Abfluß in der Wiesenmitte nur noch bei Hochwasserführung möglich ist. So ist heute ein erheblicher Teil des Wiesenbachtals trocken gefallen. Erst dort, wo es die östliche Talseite erreicht, kommt aus dem Wald ein weiterer Quellbach mit sehr geringer Wasserführung, der auf dieser Seite die Wiese vernäßt und ein Rinnsal entstehen läßt, das längs der Böschung läuft und in einen der zwei Teiche mündet, die unweit Haus Holten liegen. In den zweiten (den westlichen) Teich mündet der regulierte Harpener Bach. Zwischen beiden Teichen existiert noch ein Damm mit Feldweg auf der Dammkrone.

2.2.2 Hydrographische Situation

Von D. SCHREIBER wurde 1983 eine Untersuchung zur Schadstoffkonzentration des Wassers im Quellbereich durchgeführt. Dazu wurden Wasserproben von je 1000 cm³ an den folgenden Probestellen entnommen:

1. Im Harpener Bach 50 m oberhalb des verrohrten Zuflusses von Westen her.
2. Am verrohrten Zufluß beim Punkt 108,2 m über NN.
3. Im vom Osten kommenden Bach, wo er aus dem Wald austritt, ehe er den Schilfgürtel erreicht.

Wegen der langen Trockenheit war die Wasserführung außerordentlich gering. Sie betrug im Harpener Bach an der Entnahmestelle etwa 1 l/sec, beim westlichen Zufluß nur 0,1 l/sec. und im Quellzufluß von Osten her etwa 2 l/sec. Im allgemeinen ist bei geringer Wasserführung die Schadstoffkonzentration relativ hoch.

Die vom Laboratorium des Geographischen Instituts der Ruhr-universität Bochum durchgeführten Wasseruntersuchungen ergaben folgende Werte:

Probe	pH-Wert	Leitf. us	Ca mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	NH ₄ mg/l	Fe mg/l
Harpener Bach	7,90	727	127	41,35	126,4	0,40	0,14
östlicher Quellbach	7,95	688	132	55,09	114,4	0,33	0,07
westlicher Zufluß	8,00	714	137	33,25	149,0	0,48	0,10
Grenzwerte	6,5 - 8,5		200,00		150,0	0,50	1,00

Probe	NO ₃ mg/l	NO ₂ mg/l	PO ₄ mg/l	Si O ₂ mg/l	Gesamthärte dH	mval/l
Harpener Bach	7,35	0,05	0,32	3,2	23,2	8,28
Östlicher Quellbach	41,01	0,03	0,19	3,3	21,6	7,71
westlicher Zufluß	7,51	0,14	0,36	3,1	25,2	9,00
Grenzwerte	90,00	0,10	0,20			

Fe ist als Gesamteisengehalt zu verstehen.

Die Grenzwerte entstammen im allgemeinen der Qualitätsanforderung für Oberflächengewässer (Umweltbericht 1974). Lediglich der NO₃-Wert stammt aus der Qualitätsanforderung an Trinkwasser (Verordnung über Trinkwasser, Gesetzblatt Z 1997 A Nr. 16 vom 15.2.1975).

Alle Wässer sind neutral bis schwach basisch, diesbezüglich also von hoher Qualität. Meist liegen ihre Schadstoffkonzentrationen unter den richtungsweisenden Grenzwerten. Der Harpener Bach hat eine zu hohe Phosphatkonzentration. Der östliche Quellzufluß hat von den untersuchten Bächen zwar das meiste Nitrat, überschreitet aber nirgends die Grenzwerte, ist also damit der sauberste Zufluß zum oberen Ölbach. Der von Westen her kommende Zufluß hat schon bedenklich viel Sulphat und Ammonium und überschreitet die Grenzwerte bei Phosphat und Nitrit. Wenn allerdings die Wasserzuführung der einzelnen Bäche in ähnlichem Verhältnis erhalten bleibt, ist der Verdünnungsgrad durch den Harpener Bach so groß, daß nur noch die Überlastung durch Phosphat erhalten bleibt.

Die größte Gefahr einer Eutrophierung durch einen hohen NO_3 -Gehalt bringt der östliche Quellbach ins Wiesental. Die Probe wurde aber am Waldrand genommen, ehe der Bach durch einen etwa 80 m breiten Schilf- und Brennessel-Bestand die Wiese erreicht. Einerseits zeigen vor allem die Brennesseln die Eutrophierung schon an, bauen aber andererseits wie auch Schilf als stickstoffholde Pflanzen diese Schadstoffkonzentration ab. Bemerkenswert ist hierbei die niedrige Phosphatkonzentration. Da nämlich für das Pflanzenwachstum derartige Phosphatgehalte das Minimum darstellen, kommen die Stickstoffverbindungen als Pflanzennährstoff kaum zum Tragen. Das bedeutet aber, daß mit den hohen Phosphatkonzentrationen von Harpener Bach und seinem westlichen Zufluß das Nitrat des östlichen Zuflusses aktiviert wird und hohe Eutrophierung auslöst. Das würde das Zuwachsen der Teiche am Süden des Bövinghauser Tales begünstigen. Insgesamt läßt sich feststellen, daß nach Abführung des Schmutzwassers die Wässer im Vergleich zum weiter südlich gelegenen Abschnitt des Ölbaches von relativ guter Qualität sind.

2.2.3 Teilfläche 14.1 "Oberes Ölbachtal"

2.2.3.1 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:

Teichmolch, Bergmolch, Erdkröte, Grasfrosch, Teichfrosch
Waldeidechse, Blindschleiche.

Laichgewässer:

Zwei größere Laichgewässer befinden sich im unteren Teil des Bövinghauser Bachtals, westlich des "Gutes Holte". Drei andere wichtige Laichplätze liegen westlich vom Bövinghauser Bach ("Ölbach") auf dem Gebiet der Stadt Bochum. Alle Gewässer werden regelmäßig von den oben aufgezählten Amphibien zur Fortpflanzung im Frühjahr aufgesucht.

Sommeraktivitätsraum

Der Landlebensraum der Amphibien wird im Süden durch den stark befahrenen Harpener Hellweg begrenzt. Im Osten wird durch die intensive Landwirtschaft eine Wanderung stark behindert. Nach Westen, auf Bochumer Stadtgebiet, haben die landlebenden Amphibien den größten Ausbreitungsraum zur Verfügung. Im Norden ist der Bövinghauser Hellweg und das "Industriegelände Lothringen" als Grenze anzusehen.

Die Waldeidechse ist im gesamten "Ölbachtal" nicht selten. Sie bevorzugt hier südexponierte Hügelflächen.

Die Blindschleiche wurde an der Südseite des Waldes "Auf der Kuhle" mehrmals beobachtet.

2.2.3.2 Avifaunistische Charakterisierung

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Brutvogelarten wurden von E. KRETZSCHMAR erfaßt. Aus der Auflistung wird ersichtlich, daß sich in der Artenzusammensetzung der stark mosaikartige Aufbau des Ölbachtales widerspiegelt. So sind besonders auffallend die relativ großen Populationen von Teichrohrsänger und Rohrammer in dem für Dortmund ausgedehnten Schilfbestand, sowie das Vorkommen der Wasserralle.

Bläßralle, Teichralle und Stockente besiedeln die kleineren Klärteiche, die Gebirgsstelze und Bachstelze die Bachläufe. Typische Bewohner der Hochstauden- und Brachlandsäume mit Gebüsch sind Sumpfrohrsänger, Feldschwirl und Dorngrasmücke. Die Mehrzahl der Vogelarten brütet in den Waldstücken sowie Gebüchssäumen und nutzt das Umland als Nahrungsrevier.

2.2.3.3 Teilfläche 14.1.a "Waldstücke"

2.2.3.3.1 Floristische Charakterisierung

Auf der Dortmunder Seite gibt es drei Waldstücke. Zwei davon liegen nördlich von Haus Holte, eines östlich dieses Hofes (siehe 14.2.a). Alle drei Wäldchen werden von Quellbächen durchflossen, Nebenbächen des Ölbachs.

Lage und Name der Fläche	Oberes Ölbachtal	Bezeichnung
		14.1

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	10
● Bachstelze	1
■ Baumfalk	
■ Baumpieper	
● Bläßralle	1
● Blaumeise	5
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	9
● Buntspecht	1
■ Dohle	
● Dorngrasmücke	3
● Eichelhäher	1
■ Elster	
● Fasan	
■ Feldlerche	
● Feldschwirl	1
● Feldsperling	1
● Fitis	1
● Flußregenpfeifer	1
● Gartenbaumläufer	2
● Gartengrasmücke	2
■ Gartenrotschwanz	
● Gebirgsstelze	1
● Gelbspötter	2
■ Gimpel	
■ Girlitz	
● Goldammer	5
■ Grauammer	
● Grauschnäpper	1
■ Grauspecht	
● Grünfink	2
● Grünspecht	1
■ Habicht	
● Hänfling	1
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
■ Haussperling	
■ Hausrotschwanz	
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	8
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
● Kernbeißer	1
■ Kiebitz	
■ Klappergrasmücke	
● Kleiber	1
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	7
■ Krickente	
● Kuckuck	2
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
■ Mäusebussard	
■ Mehlschwalbe	
● Misteldrossel	1

● Mönchsgrasmücke	5
● Nachtigall	1
■ Pirol	
● Rabenkrähe	1
■ Rauchschwalbe	
■ Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	4
● Rohrammer	9
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	5
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
■ Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	4
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	2
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
● Stieglitz	1
● Stockente	1
● Sumpfmeise	
● Sumpfrohrsänger	12
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
● Teichralle	2
● Teichrohrsänger	5
■ Trauerschnäpper	
■ Turmfalk	
■ Türkentaube	
■ Turteltaube	
● Wacholderdrossel	1
■ Waldbaumläufer	
■ Waldlaubsänger	
● Waldkauz	1
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
● Wasserralle	1
● Weidenmeise	1
■ Wespenbussard	
■ Wiesenpieper	
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	6
● Zilpzalp	7
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt
auf einer Probefläche von 36 ha
Aufnahmejahr: 1984

Tabelle 1

Die Bäche haben sich tief in die fruchtbare und mächtige, über den Kreideschichten liegende Lößlehmdecke eingeschnitten und Hänge mit stark geneigten Böschungen geformt.

Die vorherrschenden Waldtypen sind Buchenwaldgesellschaften (Fagion), Eichen-Hainbuchenwald (Querco-Carpinetum) und Bach-Erlen-Eschen-Auewald (Carici remotae-Fraxinetum), auch Erlen-Eschenwald genannt. Ähnlich ist z.T. der Deipenbecker Wald strukturiert, der wenige Kilometer weiter östlich liegt (s. dazu BÜSCHER 1983 a).

- Die Buchenbestände (Fagion):

Auf den Hochflächen der Wälder stocken alte und recht hohe Buchen (*Fagus sylvatica*). Die Strauch- und Krautschicht ist hier kaum entwickelt. An den Hängen hingegen kommt viel Flattergras (*Milium effusum*) vor. Die Sträucher dieses Flattergras-Buchenwaldes (Milio-Fagetum) sind Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Weißdornarten (*Crataegus monogyna* und *C. oxyacantha*), Hasel (*Corylus avellana*), Birke (*Betula pendula*) und Pfaffenhütchen (*Evonymus europaea*). Einblütiges Perlgras (*Melica uniflora*) und Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*) bedecken stellenweise den Waldboden. Spärlich wachsen hier die Säurezeiger Vielblütige und Behaarte Hainsimse (*Luzula multiflora*, *L. pilosa*).

- Der Eichen-Hainbuchenwald (Querco-Carpinetum):

Auf dem Talgrund lösen vorwiegend Stiel-Eichen (*Quercus robur*) und Hainbuche (*Carpinus betulus*) die Rotbuche ab. Vereinzelt kommt die Stein-Eiche (*Quercus petraea*), die im Sauerland häufiger wird, hinzu. Die im Fagetum wachsenden Straucharten sind auch hier vorhanden, ferner: Trauben-Kirsche (*Prunus padus*), Sal-Weide (*Salix caprea*), Wald-Geißblatt (*Lonicera periclymenum*) und Efeu (*Hedera helix*). Die Krautschicht wird artenreicher, vor allem an staunassen Stellen.

Auch Frühblüher sind darunter. Im April dominiert das Buschwindröschen (Anemone nemorosa) und bedeckt mit seinen weißen Blüten den Waldboden wie ein Teppich. Die Frühjahrsgeophyten sind ferner durch Aronstab (Arum maculatum), einigen hundert Gefingertes Lerchensporn (Corydalis solida), Wald-Schlüsselblume (Primula elatior) und Hain-Sauerklee (Oxalis acetosella) vertreten. Auch kommen Dreinervige Nabelmiere (Moehringia trinervia) und Große Sternmiere (Stellaria holostea) vor. Inmitten eines Lerchenspornvorkommens wurden zwei blühende Wald-Goldsterne (Gagea lutea) gefunden. Während der Lerchensporn schon zu den in Dortmund und Umgebung seltener wachsenden Arten zählt (BÜSCHER 1982), hat der Wald-Goldstern hier sein einziges derzeit bekanntes Vorkommen in Dortmund. Größere Lerchenspornbestände gibt es an den Westrändern beider Wäldchen und auch im Innern des nördlich gelegenen Waldrestes. - Im Sommer sind von den Frühjahrsgeophyten kaum noch Reste zu erkennen. Andere Pflanzenarten tauchen auf: Wald-Frauenfarn (Athyrium filix-femina), Großes Hexenkraut (Circaea lutetiana), Berg-Goldnessel (Lamiastrum montanum) Dornfarn (Dryopteris carthusiana) und Wurmfarne (D. filix-mas), seltener der Breitblättrige Dornfarn (D. dilatata), Wald-Segge (Carex sylvatica) und Schattenblume (Majanthemum bifolium).

- Bach-Erlen-Eschen-Auewald (Carici remotae-Fraxinetum):

Entlang der Quellbäche finden wir wiederum eine andere Waldgesellschaft vor, das Carici remotae-Fraxinetum. Schwarz-Erlen (Alnus glutinosa), weniger Eschen (Fraxinus excelsior) stocken an den Bachufern und in den sumpfigen Stellen der Siepen. In der Krautschicht dominiert die namensgebende Winkel-Segge (Carex remota). Sie wird begleitet von dem Riesen-Schachtelhalm (Equisetum telmateja); er steht vor allem an quelligen Hangfüßen. Außerdem: Berg-Ehrenpreis (Veronica montana), Efeublättriger Ehrenpreis (V. hederifolia subsp. sublobata), Blut-Ampfer (Rumex sanguineus) und Riesen-Schwingel (Festuca gigantea).

Eingestreut sind Moschuskraut (*Adoxa moschatellina*), Hohe Schlüsselblume, Berg-Goldnessel, das nördlich der Ruhr viel seltenere Bittere Schaumkraut (*Cardamine amara*), Gegen- und Wechselblättriges Milzkraut (*Chrysosplenium oppositifolium*, *C. alternifolium*), Rührmichnichtan (*Impatiens noli-tangere*), Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*) und Weißes Straußgras (*Agrostis stolonifera*). Den Nährstoffgehalt der sumpfigen Stellen verraten Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Große Brennessel (*Urtica dioica*), Stumpfblättriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*) und Kriechender Hahnenfuß (*Ranunculus repens*) sowie Gundermann (*Glechoma hederacea*).

- Waldmäntel und -säume:

Die landwirtschaftlich intensiver genutzten Flächen reichen fast immer direkt an die Wälder heran. Eine für den Wald lebenswichtige Pufferzone fehlt zumeist. Normalerweise bildet sich an Waldrändern ein Waldmantel aus Sträuchern wie Weißdorn, Schlehe, Pfaffenhütchen, Hasel, Hartriegel und Rosensträuchern, meist Hunds- oder Heckenrose, aus. Wo ein derartiger Waldmantel fehlt, bilden die am Rande stehenden Bäume Ersatz, indem sie durch tiefer hängendes Astwerk das Waldinnere nach außen abschirmen und so vor zuviel Wind- und Sonneneinwirkung schützen. Leider wurden vor einigen Jahren die herabhängenden Äste am Rande des südlichen Waldstücks abgeschlagen. - Einzig an den Westrändern beider Wälder kommen Mantelrelikte vor. Hier haben sich Schlehe (*Prunus spinosa*), Weißdorn, Zitterpappel (*Populus tremula*) und Wasser-Schneeball (*Viburnum opulus*) eingefunden. Auch Waldrebe (*Clematis vitalba*), Himbeere (*Rubus idaeus*) und Brombeere (*R. fruticosus* agg.) sind vertreten.

Nach den Untersuchungen von PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984) und nach einigen Feststellungen (D. BÜSCHER) sind allen-

falls Saumrelikte vorhanden. An trockenen Stellen (z.B. Hohlwegböschungen) sind dies z.B. Wald-Gamander (*Teucrium scorodonia*), Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*) und Rotes Straußgras (*Agrostis tenuis*). Die hier auf Mergelboden typische Saumgesellschaft, der Mittelklee-Odermennig-Saum (*Trifolii medii-Agrimonietaum*), ist nicht durch eine einzige Art vertreten. Möglicherweise gab es früher solche Säume, als die Landwirtschaft noch nicht so intensiv betrieben wurde. - An nährstoffreichen Stellen der Ränder zeigen den Nährstoffreichtum des Bodens an: Klebkraut (*Galium aparine*), Große Brennessel, Giersch (*Aegopodium podagraria*), Gundermann, Weiße und Gefleckte Taubnessel (*Lamium album, L. maculatum*).

- Störungszeiger:

Störungszeiger der Waldreste ist neben dem Schwarzen Holunder und der Großen Brennessel vor allem der Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*) der stellenweise im Sommer undurchdringliche Dickichte bildet. Andere Pflanzenarten können in den Adlerfarnbeständen kaum überleben.

- Anpflanzungen auf Bochumer Gebiet:

Auf der Bochumer Seite des Ölbachtales sind einige Anpflanzungen aus hauptsächlich Pappel (*Populus spec.*) und Rotbuche, an feuchten Stellen auch aus Schwarz-Erle. Berg-Goldnessel, Sauerklee und Busch-Windröschen sind schon eingewandert. Der Pappelforst enthält in der Hauptsache Schwarzer Holunder, Große Brennessel und Gundermann. Die natürlichen Waldgesellschaften werden sich nach und nach herausbilden, vor allem dann, wenn die Pappeln plenterartig herausgeschlagen werden (PAPAJEWSKI u. KAPLAN 1984).

PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984) erwähnen ein Vorkommen der Wildbirne (*Pyrus communis*) sowie die Schwarze Johannisbeere (*Ribes nigrum*), den nördlich der Ruhr nicht sehr häufigen Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*) und sogar den sehr seltenen Europäischen Sanikel (*Sanicula europaea*), der erst in den Kalkgebieten des Nordsauerlandes und der Beckumer Berge größere Vorkommen hat.

2.2.3.4 Teilfläche 14.1.b "Feucht- und Brachflächen"

2.2.3.4.1 Floristische Charakterisierung

- Röhrichte und Großseggenrieder:

Im Grunde des Ölbachtales werden große Flächen von Schilfbeständen (*Phragmites communis*), Zonen des Teich-Schachtelhalm (*Equisetum fluviatile*), des Breitblättrigen Rohrkolbens (*Typha latifolia*) und dem Wasserschwaden (*Glyceria maxima*) - Röhricht eingenommen. In diesen Beständen, die eingehend bei FLEUSTER, KAPLAN und SELL (1980) sowie PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984) beschrieben sind, kommen noch einige andere Arten vor: Ästiger Igelkolben (*Sparganium erectum*), Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Europäischer Wolfstrapp (*Lycopus europaeus*) usw. Wo sich Wasser staut, bedeckt es teilweise die Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*). Auf Stickstoffgehalt deuten hin: Große Brennessel, Klebkraut, Kunigundenkraut (*Eupatorium cannabinum*) und Giersch. Diese Arten dringen an den Stellen in die Röhrichte vor, die mehr oder weniger trockenfallen. An floristischen Besonderheiten wurden auf Bochumer Seite die Mesotrophiezeiger Fieberklee (ROTE-LISTE-ART) (*Menyanthes trifoliata*) und die sehr seltene Schnabel-Segge (*Carex rostrata*) beobachtet (PAPAJEWSKI u. KAPLAN 1984). - Die Großseggenrieder (Magnocaricion) bestehen fast ausschließlich aus Beständen mit der Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*) und der Kamm-Segge (*Carex disticha*); letztere beherrscht mehr die etwas vernästen Feuchtwiesen. In beiden Riedgras-Gesellschaften finden sich auch die in den Röhrichten wachsenden Arten, zusätzlich Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris*), Sumpf-Schachtelhalm (*Equisetum palustre*), Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*) und Blut-Weiderich (*Lythrum salicaria*). Die seltene Rispen-Segge (*Carex paniculata*), die am Waldteich des Deipenbecker Waldes eine eigenständige Zone, nämlich

das Caricetum paniculatae bultenartig ausbildet (BÜSCHER 1983 a), wächst im Ölbachtal nur in wenigen Exemplaren.

Vor dem nördlicheren Wald bei Haus Holte liegt eine recht artenreiche Feuchtwiese; hier wachsen u.a. Schlüsselblume, Sumpf-Dotterblume, Gold-Hahnenfuß (Ranunculus auricomus), Sumpf-Pippau (Crepis paludosa), Sumpf-Schafgarbe (*Achillea ptarmica*), Wiesen-Schaumkraut, Kuckucks-Lichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*), Wolliges Honiggras (*Holcus lanatus*) und Wiesen-Platterbse (*Lathyrus pratensis*). An feuchteren Stellen und Grabenrändern bilden sich Hochstaudenfluren aus, meist sind es Mädesüß-Gesellschaften (*Filipendulion*). Sie enthalten außer einigen o.a. Pflanzen zudem Wald-Simse (Scirpus sylvaticus) und Flatter-Binse (*Juncus effusus*). Am Hangfuß hat sich ein Pestwurz (*Petasites hybridus*) -Bestand entwickelt.

- Gräben und Bachläufe

In einem Graben vor dem unmittelbar nördlich Haus Holte gelegenen Wald wachsen zusammen mit bereits genannten Röhrcharten einige im Raum Dortmund / Bochum seltene Species: Geflügelte Braunwurz (Scrophularia umbrosa), Wasser-Ehrenpreis (Veronica anagallis-aquatica), Aufrechter Merk (Berula erecta) und der etwas häufigere Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*). Andere Gräben weisen eine weniger bemerkenswerte Flora aus; an dem vorfluterartig ausgebauten Teil des Ölbachs Hochstauden.

Auf durch Tritt befestigten, über Aufschüttungen am Südfuß der Halde Lothringen gelegenen Schlammflächen am Gerther Mühlenbach fand PAPAJEWSKI im Jahre 1982 über 50 Horste des in Westfalen sehr seltenen und hier an einer südlichen Lokalgrenze wachsenden Schwarzbrauen Cypergrases (Cyperus fuscus). An Begleitern kartierte man auf den Schlammflächen die Scheinzyper-Segge (Carex pseudosyperus), nach PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984) einziges

Vorkommen in Bochum, Winkel-Segge, Grün-Segge (Carex demissa), Hasenpfoten-Segge (Carex leporina), Sumpfried (Eleocharis palustris), Knick-Fuchsschwanz (Alopecurus geniculatus), Borsten-Simse (Isolepis setacea), Kröten-Binse (Juncus bufonius) und Kleiner Sauerampfer (Rumex acetosella), siehe dazu BÜSCHER (1983 b) und die pflanzensoziologische Aufnahme bei PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984).

Im Ölbachtal und den Seitentälern wachsen nach PAPAJEWSKI und KAPLAN (1984) ferner folgende z.T. seltenere Feuchtgebietsarten: Der Schachtelhalmbastard Equisetum x litorale, Riesen-Straußgras (Agrostis gigantea), Schwarzfrüchtiger Zweizahn (Bidens frondosus), Zittergras-Segge, Behaarte Segge und Wiesen-Segge (Carex brizoides, C. hirta, C. nigra), Sumpf-Weidenröschen (Epilobium palustre), Sumpf-Labkraut (Galium palustre), Falten-Schwaden (Glyceria plicata), außer der bereits erwähnten Flatter-Binse fünf weitere Binsenarten (Juncus acutiflorus, J. articulatus, J. compressus, J. inflexus, J. tenuis), Sumpf-Hornklee (Lotus uliginosus), Wasser-Minze (Mentha aquatica), Sumpf-Vergißmeinnicht (Myosotis palustris agg.), Gift-Hahnenfuß (Ranunculus sceleratus) und Gold-Hafer (Trisetum flavescens).

- Teiche

Es gibt am Südausgang des Ölbachtales in der Nähe des Harpener Hellweges und in den Seitentälern auf Bochumer Gebiet einige Teiche. Fast alle der z. Zt. bestehenden Wasserflächen wurden erst in jüngster Zeit angelegt. Sie stehen teilweise unter starkem Erholungsdruck. Daher haben sich zwar einige wenige Schwimmblattpflanzen und auch untergetaucht lebende Arten eingefunden - Wasser-Knöterich (Polygonum amphibium f. natans), Wasser-Hahnenfuß (Ranunculus aquatilis, sehr wahrscheinlich Kleinart peltatus), Kleine Wasserlinse (Lemna minor), Wasserstern (Callitriche palustris agg.) und Krauses Laichkraut (Potamogeton crispus). Eingbracht wurden die nicht in unseren Gewässern einheimische Weiße Seerose (Nymphaea alba)

und die im Ruhrtal und an der Lippe natürlich vorkommende Gelbe Teichrose (*Nuphar luteum*). Die Ufer jedoch weisen nur fragmentarisch eine Uferrohrichthflora auf. Sie werden zu stark betreten.

- Brachflächen:

Vor einigen Jahren wurde im Nordteil des Ölbachtales ein Schmutzwasserkanal verrohrt. Der Eingriff drängte die Röhrichthzonen, vor allem den Schilfbestand, stark zurück. Bei diesen Arbeiten entstanden lehmige Aufschüttungen. Dort fanden sich häufige konkurrenzschwache Arten ein, die z. T. die umliegenden Äcker besiedeln (Segetalarten): Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*), Sonnenwend-Wolfsmilch (*Euphorbia helioscopia*), Sumpfruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*), Kamille (*Matricaria chamomilla*), Unechte Kamille (*Tripleurospermum inodorum*), Acker-Stiefmütterchen (*Viola arvensis*) usw. Diese Segetalarten wurden bald von langlebigeren Ruderalpflanzen abgelöst: Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*), Klebriges Greiskraut (*Senecio viscosus*) etc. Diese weichen wiederum ausdauernden Staudenpflanzen wie Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Lanzettliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*), Wald-Weidenröschen (*Epilobium angustifolium*), Späte Goldrute (*Solidago serotina*) und Huflattich (*Tussilago farfara*). Ferner kommen hier Birken und Weiden auf.

2.2.3.5 Bewertung

siehe Tabelle 2

2.2.4 Teilfläche 14.2 "Landwirtschaftliche Nutzungsflächen
Oberes Ölbachtal"

2.2.4.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die bisher ermittelten Brutvogelarten sind aus Tabelle 3 zu entnehmen. Besonders hervorzuheben sind zwei Schleiereulensbrutplätze bei Holte im Süden und Bövinghausen im Norden.

Lage und Name der Fläche: Feuchtgebiet "Oberes Ölbachtal"		Bezeichnung
Größe: 36 ha		14.1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 54$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 410$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 7$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 18,3$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 128$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 49$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 4,1$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 199$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 737$
Größe- und Lagefaktor		X 1,38
Gefährdungsfaktor		X 1,29
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 1017$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 1312$

Lage und Name der Fläche landwirtschaftliche Nutzungsflächen Oberes Ölbachtal	Bezeichnung 14.2
---	----------------------------

Artenliste der Brutvögel

● Ansel	
Bachstelze	
■ Baumfalk	
Baumpieper	
Bläßralle	
Blaumeise	
■ braunkehlchen	
Buchfink	
Buntspecht	
Dohle	
Dorngrasmücke	
Eichelhäher	
Elster	
Fasan	
● Feldlerche	
■ Feldschwirl	
Feldsperling	
Fitis	
■ Flußregenpfeifer	
Gartenbaumläufer	
Gartengrasmücke	
Gartenrotschwanz	
Gebirgsstelze	
Gelbspötter	
Gimpel	
Girlitz	
Goldammer	
■ Graumammer	
Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
Grünfink	
Grünspecht	
■ Habicht	
Hänfling	
Haubenlerche	
Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	
● Hausrotschwanz	
Haustaube (verwildert)	
Heckenbraunelle	
Höckerschwan	
■ Hohltaube	
Kernbeißer	
Kiebitz	
Klappergrasmücke	
Kleiber	
Kleinspecht	
■ Knäkente	
Kohlmeise	
■ Krickente	
Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
Mauersegler	
■ Mäusebussard	
Mehlschwalbe	
Misteldrossel	

■ Mönchsgrasmücke	
Nachtigall	
■ Pirol	
Rabenkrähe	
● Rauchschnalbe	
Rebhuhn	
■ Reiherente	
Ringeltaube	
● Rohrammer	
■ Rohrweihe	
Rotkehlchen	
■ Saatkrahe	
● Schafstelze	
● Schleiereule	
Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
Singdrossel	
Sommersgoldhähnchen	
■ Sperber	
Star	
● Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
Stieglitz	
Stockente	
Sumpfmeise	
Sumpfrohrsänger	
■ Tafeleule	
Tannenmeise	
Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
Turmfalk	
Türkentaube	
■ Turteltaube	
Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
Waldlaubsänger	
Waldkauz	
■ Waldohreule	
Waldschnepfe	
Wasseramsel	
■ Wasserralle	
Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
Wiesenpieper	
Wintergoldhähnchen	
Zaunkönig	
Zilpzalp	
■ Zwergtaucher	

Tabelle 3

2.2.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 4

2.2.4.3 Teilfläche 14.2.a Waldrest "Im Rauhen Holz"

2.2.4.3.1 Floristische Charakterisierung

- Nördl. Do.-Holte ein wenige m breiter und ca. 1 km langer Waldstreifen aus etlichen alten Buchen (*Fagus sylvatica*), einigen hochstämmigen Eichen (*Quercus robur*), Hainbuchen (*Carpinus betulus*) und im Unterholz Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*) und Brombeergestrüpp (*Rubus fruticosus* agg.)

Als Besonderheit in der Krautschicht größere Bestände des Riesen-Schachtelhalm (*Equisetum telmateja*), ansonsten nur gewöhnlichere Arten wie Gundermann (*Glechoma hederacea*), Berg-Goldnessel (*Lamium montanum*), Flattergras (*Milium effusum*), Draht-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*) und Große Brennessel (*Urtica dioica*). Im Frühjahr viel Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*). Alle diese Arten zeigen nährstoffreicheren bzw. stickstoffbelasteten Boden an.

Dieser schmale Waldstreifen ist starken Belastungen ausgesetzt. Von den südl. angrenzenden Gärten her wird viel Unrat in den Waldstreifen geworfen. Die Intensivbewirtschaftung des nördl. angrenzenden Ackers hinterläßt auch Spuren: Düngereintrag, Herbizideinsatz. Am Nordrand kein Waldmantel. Starke Trittbelastung durch Spaziergänger.

Weitere Waldarten: Hexenkraut (*Circaea lutetiana*), Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*), Roter Fingerhut (*Digitalis purpurea*), im Dortmunder Westen nicht häufig, Dornfarn (*Dryopteris carthusiana*), Wurmfarn (*Dryopteris filix-mas*), Berg-Weidenröschen (*Epilobium montanum*), vielleicht aus Verwilderung Echtes Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*).

Weitere Sträucher: Sal-Weide, Grau-Weide und die Bastardform der Bruchweide (*Salix caprea*, *S. cinerea*, *S. x rubens*),

Lage und Name der Fläche: landwirtschaftliche Nutzungsfläche "Oberes Ölbachtal"		Bezeichnung
Größe: 95 ha		14.2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 7$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 18,3$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 128$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 4,8$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 52,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 180,9$
Größe- und Lagefaktor		X 1,38
Gefährdungsfaktor		X 1,29
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 250$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 323$

Rote Johannisbeere (Ribes rubrum) Stachelbeere (Ribes uva-crispa), Schneebeere (Symphoricarpos rivularis).

Ackerwildkräuter: Alopecurus myosuroides, Apera spica-venti, Bilderdykia convolvulus, Cirsium arvense, Galium aparine, Matricaria chamomilla, Vicia tetrasperma.

- Westl. der Provinzialstraße kleines Waldstück "Im Rauhen Holz: Aufforstungen, etwa 10 Jahre alt, dazwischen wenige alte Buchen. Aufgeforstet wurde hauptsächlich mit Bergahorn (Acer pseudoplatanus), der im hiesigen Raum nicht heimisch ist, und Buche. In dem Waldstück ferner Vogelkirsche (Prunus avium), Vogelbeere (Sorbus aucuparia), Weißdorn (Crataegus monogyna) und Hasel (Corylus avellana). Krautschicht kaum entwickelt. Einzig Gundermann (Glechoma hederacea) und, wohl aus einem Garten verwildert, aber schon einige qm Waldboden bedeckend und sich seit Jahren haltend Waldmeister (Galium odoratum).
- Zwischen beiden Gehölzen kleine Feuchtweide mit u.a. Mädesüß (Filipendula ulmaria), Zottiges Weidenröschen, Drüsiges Weidenröschen (Epilobium hirsutum, E. adenocaulon), Sumpf-Hornklee (Lotus uliginosus), Pfennigkraut (Lysimachia nummularia), Sumpf-Vergißmeinnicht (Myosotis palustris s.str.), Gemeines Rispengras (Poa trivialis).
Graben mit folgenden Baumarten: Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa.
Trockene Böschung: u.a.: Agrostis tenuis, Festuca ovina, Festuca rubra, Holcus mollis.
Hecke: Crataegus monogyna, Torilis japonica, Lamium album, Lamium maculatum, Lapsana communis, Anthriscus sylvestris, Heracleum sphondylium, Reynoutria japonica.

2.2.4.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 5

Lage und Name der Fläche: Waldrest "Im Rauhen Holz"		Bezeichnung
Größe: 6 ha		14.2.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 78$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 7$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 18,3$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 128$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 4,8$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 52,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		x -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 258,9$
Größe- und Lagefaktor		x 1,38
Gefährdungsfaktor		x 1,29
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 357$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 462$

2.2.5 Gefährdungen des Freiraumbereiches 14

Sowohl die Gefährdungen als auch die Schutzmaßnahmen werden ausführlich bei PAPAJEWSKI u. KAPLAN (1984) sowie bei FLEUSTER, KAPLAN u. SELL (1980) dargestellt, so daß sich an dieser Stelle auf eine Zusammenfassung beschränkt werden kann:

- Eine Schaffung von Erholungs- und Freizeiteinrichtungen auf Bochumer Gebiet einschließlich des Ausbaues eines dichten zu nahe an die empfindlichen Feuchtflächen heranführenden oder die kleinen Waldflächen durchquerenden Wanderwegenetzes würde zu einer erheblichen Gefährdung des zerlappten Gesamtraumes führen;
- schon jetzt wird die Ufervegetation durch häufiges Betreten z. T. erheblich gestört;
- die Gewässerflächen sind durch wildes Müllkippen sowie durch Einschwemmen von Bioziden und Düngemittel erheblich belastet;
- dem Klärteich und den weiteren Tümpeln droht auf Dauer eine Verlandung. Denn die teilweise zu hohe Phosphat- und Nitratkonzentration deuten auf einen starken Einsatz von Düngemitteln auf den im Einzugsbereich der Bäche liegenden Feldern hin;
- von der bestehenden Kleingartenanlage inmitten des Freiraumes werden erhebliche Mengen Gartenabfälle und Müll in den angrenzenden Wald verbreitet.

Eine zusammenfassende Abschätzung der Stärke der einzelnen Gefährdungsursachen ist aus Tabelle 6 zu entnehmen.

2.2.6 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 14

Grundsätzlich sollten alle Maßnahmen durchgeführt werden, die bei Beibehaltung des jetzigen Gesamtbildes bereits vorhandene Verbauungseinrichtungen sukzessiv und in kleinen Schritten rückgängig machen und in Teilbereichen Optimierungen erwarten lassen:

Lage und Name der Fläche		Oberes Ölbachtal				Bezeichnung		14	
<u>Direkte Einwirkungen</u>									
- Verkehrstod									
- Verdrahtung									
- Biozidanwendung		X	X	X					
- Düngung		X	X						
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)		X							
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen									
<u>Verbauungen</u>									
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete									
- Ausdehnung der Verkehrswege									
- Kanalisierung		X	X	X					
- Ufer- und Böschungsausbau		X	X						
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen									
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern									
<u>Nutzungsveränderungen</u>									
- Verkipfung									
- Abgrabung									
- Trockenlegung		X							
- Rodung von Hecken und Gebüsch		X	X						
- Umwandlung von Grünland in Ackerland		X	X	X					
- Beseitigung von Kraut- und Strauchschicht		X	X						
- Beseitigung von Alt- und Todholz									
- häufige Mahd		X	X	X					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung		X	X						
<u>Verschmutzung</u>									
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle									
- organische Wasserverschmutzung		X							
- wilde Müllablagerung									
<u>Störungen</u>									
- Flugbetrieb									
- Anglerbetrieb									
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege		X	X	X					
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten									
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes		X							
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>							29		
<u>Gefährdungsfaktor:</u>							X 1,29		

- Herausnehmen der Bachbettverschalung;
- teilweise und vorsichtige Neugestaltung des Bachbettes zu einem stark mäandrierenden Bachsystem bei möglichst großer Erhaltung vorhandener Ufervegetation, besonders im nördlichen Bereich;
- es sollte angestrebt werden, wegen der bachspezifisch verschieden starken Phosphatbelastung, der im Hochwasserfalle unterschiedlichen Schwebstoffführung der Bäche sowie einer Vergrößerung des Feuchtwiesenareals die im Osten einmündenden Bäche vom Harpener Bach wieder abzutrennen und im alten, sehr flachen Bett durch die Wiesenmitte wieder bis zum östlichen der beiden Teiche nach Süden zu führen;
- weil die Wasserqualität der östlichen Quellbereiche besser ist, wäre es sinnvoll, bei der Trennung beider Teiche in der Nähe von Haus Holte zu bleiben, wobei der östliche saubere ein mindestens 1 m höheres Wasserpiegelniveau benötigt als der stärker verschmutzte Teich, um eine Vermischung in größerem Umfang zu vermeiden. Es wäre so möglich, einen mesotrophen und einen eutrophen Teich nebeneinander zu erhalten;
- teilweise und in mehrjährigen Etappen erfolgende Vertiefung der trockengefallenen Schilfflächen;
- Beseitigung aller wilden Müllkippen, vor allem in den Dortmunder Waldstücken;
- Unterbleiben einer Ausdehnung der bestehenden Kleingartenanlage, möglichst Umlagerung der Kleingartenanlage an den Rand des Freiraumbereiches;
- Anlage von Waldmänteln, sowie Schaffung eines Schutzsaumes zwischen intensiv bewirtschafteter Ackerfläche und Waldrand;
- Mähen der Feuchtwiesen alle 1 - 2 Jahre, Mähen der Röhricht- und Großseggenbestände alle 3 - 5 Jahre, um eine Veränderung der wertvollen Vegetationstypen zu verhindern;

- teilweise Wiederherstellung einer abwechslungsreichen Feldflur durch Schaffung von mehreren kleineren Gehölzstreifen und Rainen;
- Durchführung von Aufforstungsmaßnahmen nur nach ökologischer Bewertung der in Betracht kommenden Flächen.

2.3 Freiraumbereich 15 "Lütgendortmund / Holte"

2.3.1 Kurzbeschreibung des Gebietes

Es handelt sich um eine 80 ha große Inselfläche mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung. Entscheidende andersartige landschaftsprägende Elemente fehlen im wesentlichen. Lediglich im Nordosten des Gebietes liegt ein kleines, siepenartiges Bachtal, welches zum Ölbach hin entwässert und wenige bachbegleitende Strukturen enthält.

2.3.2 Teilfläche 15.1 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen"

2.3.2.1 Faunistische Charakterisierung

- Aus herpetofaunistischer Sicht ist diese Freifläche zur Zeit nicht von großer Bedeutung. Dies beruht einerseits auf dem Fehlen von Laichplätzen, andererseits auf der intensiven landwirtschaftlichen Bearbeitung der eventuell als Sommerlebensräume in Frage kommenden Flächen.
- Auch aus avifaunistischer Sicht hat dieses Gebiet keine sich über die umgebenden Bebauungsflächen heraushebende Bedeutung. Der Grund dafür ist zum einen die fast vollkommen^e Strukturlosigkeit und zum anderen die relativ geringe Flächengröße. Somit können auch solche Vogelarten hier nicht siedeln, die zwar weitgehend offene, jedoch sehr große Flächen benötigen, wie etwa im Bereich Flugplatz Wickede.

2.3.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 7

Lage und Name der Fläche: landwirtschaftliche Nutzungsflächen Holte		Bezeichnung
Größe: 84 ha		15.1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Benninghofen Brutvögel: landwirtschaftliche Nutzungsfläche		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 18$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 13,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 2,3$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 4,0$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 13,3$
Größe- und Lagefaktor		X 1,1
Gefährdungsfaktor		X 1,24
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 15$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 19$

2.3.2.3 Teilfläche 15.1.a "Bachsiepen"

2.3.2.3.1 Floristische Charakterisierung

Am Bach stocken viele Baum- und Straucharten; viele der Gehölze wurden angepflanzt, einige sind natürlichen Ursprungs. Wahrscheinlich stammen folgende Arten aus Anpflanzung: Ahornarten (*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*), Erlen (*Alnus glutinosa*, *A. incana*), Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Zwergkirsche (*Prunus fruticosa*), Schneeballarten (*Viburnum lantana*, *V. opulus*) und Sumpf-Eiche (*Quercus palustris*). Saumartig wurde vor allem an den Südrand die Kartoffelrose (*Rosa rugosa*) gesetzt. Warum anstelle der Kartoffelrose, die kein einheimisches Pflanzenelement ist, nicht die hierher passenden Arten Hunds-Rose (*Rosa canina*) oder Hecken-Rose (*Rosa dumetorum*) ausgewählt werden, bleibt ein Geheimnis der für solche Pflanzungen Verantwortlichen.

Natürlich gewachsen sind wohl Birke (*Betula pendula*), Faulbaum (*Frangula alnus*), Esche (*Fraxinus excelsior*), Vogel-Kirsche (*Prunus avium*), Grau Weide (*Salix cinerea*), der Bastard Bruchweide x Silberweide (*Salix x rubens*), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*) und Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*). Vielleicht sind auch die bereits genannte Rot-Erle und eine Weißdornart (*Crataegus spec.*) natürlichen Ursprungs.

In der Aue hat sich ein kleines Schilfröhricht (*Phragmitetum communis*) ausgebildet. In ihm kommen neben dem Schilf (*Phragmites communis*) der nicht häufige Teich-Schachtelhalm (*Equisetum fluviatile*) und der verbreitete Sumpf-Schachtelhalm (*Equisetum palustre*) vor. Erwähnenswert sind in dem Röhricht ferner: Wiesenfuchschwanzgras (*Alopecurus pratensis*), Behaarte Segge (*Carex hirta*), Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*), Flatter-Binse (*Juncus effusus*), Kriechender Hahnenfuß (*Ranunculus repens*) und Behaartes Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*). Viele weitere Arten gehörten noch hierzu.

An die kleine Feuchtstelle schließen sich kleinere Brachen an. Sie enthalten kaum nennenswerte Arten: z.B. Meerrettich (*Armoracia rusticana*), Hirtentäschel (*Capsella bursa-pastoris*), Acker-Schachtelhalm (*Equisetum arvense*), Huflattich (*Tussilago farfara*) usw. Bemerkenswert ist vielleicht die Große Fetthenne (*Sedum telephium* agg.), bei der es sich allerdings um eine Gartenform handeln kann.

2.3.2.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 8

2.3.3 Gefährdungen des Freiraumbereiches 15

- Nach dem neuen Flächennutzungsplan ist ein großer Teil des Gebietes als neues Wohnbauland ausgewiesen, so daß wohl langfristig zu erwarten ist, daß dieser Freiraum völlig in die umgebenden Bebauungsbereiche integriert wird;
- der intensive Einsatz von Herbiziden und Düngemitteln sowie die randscharfe mechanische Bearbeitung der Ackerparzellen läßt eine vielfältige Flora und Fauna nicht aufkommen;
- besonders der Bereich des Bachsiepens wird durch Abkippen von privatem Müll belastet.

Eine zusammenfassende Gefährdungsabschätzung siehe Tabelle 9

2.3.4 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 15

Der Freiraumwert dieses relativ kleinen Gebietes könnte selbst bei weitergehender Bebauung wesentlich erhöht werden, wenn zusätzliche Strukturelemente eingerichtet und die wenigen bestehenden ausgebaut würden.

Dazu gehört:

- Anpflanzen von Hecken unterschiedlicher Breite und Länge aus standortgerechten Gehölzen;

Lage und Name der Fläche: Bachslepen bei Holte		Bezeichnung
Größe: 3 ha		15.1.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 2$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,5$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 15$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 18$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 13,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 2,3$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 4,0$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 28,3$
Größe- und Lagefaktor		X 1,1
Gefährdungsfaktor		X 1,24
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 31$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 38$

Lage und Name der Fläche Ackerflur bei Holte	Bezeichnung				
	15				
<u>Direkte Einwirkungen</u>					
- Verkehrstod					
- Verdrahtung					
- Biozidanwendung	X	X	X	X	
- Düngung	X	X	X	X	
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)	X				
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen					
<u>Verbauungen</u>					
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete	X	X	X	X	
- Ausdehnung der Verkehrswege					
- Kanalisierung					
- Ufer- und Böschungsausbau					
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen					
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern					
<u>Nutzungsveränderungen</u>					
- Verkipfung					
- Abgrabung					
- Trockenlegung					
- Rodung von Hecken und Gebüsch	X	X			
- Umwandlung von Grünland in Ackerland					
- Beseitigung von Kraut- und Strauchsicht					
- Beseitigung von Alt- und Todholz					
- häufige Mahd					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung	X	X			
<u>Verschmutzung</u>					
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle	X	X			
- organische Wasserverschmutzung					
- wilde Müllablagerung					
<u>Störungen</u>					
- Flugbetrieb					
- Anglerbetrieb					
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege	X	X	X		
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten	X	X			
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes					
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>	24				
<u>Gefährdungsfaktor:</u>	X 1,24				

- Einrichten von herbizid- und düngemittelfreien Feldrainen;
- Einrichten einer ca. 2000 qm großen Brachlandfläche im westlichen Anschluß an den Friedhof an der Provinzialstraße;
- Ausbau der Feuchtflächen im Bereich des Bachsiepens im Nordosten des Gebietes. Dabei sollten offene Feuchtflächen angelegt und der kleine schilfbestandene Sumpfbereich erweitert werden.

2.4 Freiraumbereich 16 "Lütgendortmund / Marten"

2.4.1 Kurzbeschreibung des Gebietes

Der von verdichteter Bebauung eingekreiste Freiraumbereich stellt einen in sich vielfältig gegliederten Naturraum dar. Leitelement ist das Dellwiger Bachtal mit dem bis 1984 als Vorfluter ausgebauten Dellwiger Bach sowie dessen vielen kleinen Quellbereichen. Seit 1984 wird der Bereich des Dellwiger Baches sowie des Katzbaches renaturiert. Ca. ein Drittel der Freiraumfläche wird von Buchen- und Eichen-Hainbuchenwald bedeckt, insgesamt dem größten Waldgebiet des Dortmunder Westens, bekannt als Deipenbecker Forst und Mühlenholz. Durch viele Staunasse Stellen, Tümpel und Bachläufe sowie eingestreute Pappel-, Erlen- und Birkenparzellen ist die Waldfläche in sich recht heterogen strukturiert und zieht sich zusätzlich fingerförmig zerlappt in den Siepenbereichen entlang. Dazwischen liegen landwirtschaftliche Flächen, die intensiv ackerbauartig genutzt werden. An einigen Stellen haben sich zwischen Ackerbaufläche und Wald aufgrund von Quellen feuchte Brachlandsäume gebildet. Im Osten schließt sich an den Waldstreifen "Mühlenholz" eine in eine größere Ackerfläche hineinreichende feuchte Senke an, die durch Bergsenkung entstanden ist. Weitere Strukturelemente sind der zentral gelegene Schloßpark von Haus Dellwig mit Teich und alten Mauern sowie eine alte Bergehalde im Nordwesten. An den

Deipenbecker Forst schließt sich der Volksgarten Lütgendortmund an, der einerseits noch als Teil des Waldgebietes anzusehen ist, andererseits jedoch aufgrund intensiver Freizeitnutzung viele naturnahe Elemente verloren hat.

Das Gebiet wird von zwei Verkehrswegen durchquert. Einerseits von der neu ausgebauten Westricher Straße von Norden nach Süden, von der eine erhebliche trennende Wirkung ausgeht, sowie von einer von Nordwesten nach Südosten verlaufenden Bahnlinie, deren Dammbereiche als Brachlandsäume eine zusätzliche Bedeutung haben.

2.4.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Wegen der vielen über den Gesamtbereich verstreuten Laichgewässer kann aus herpetofaunistischer Sicht der Freiraumbereich nur als Ganzes betrachtet werden.

Bestand:

Feuersalamander, Teichmolch, Bergmolch;
Erdkröte, Kreuzkröte, Grasfrosch, Teichfrosch;
Waldeidechse, Blindschleiche.

Laichgewässer, westlich der Straße Am Nocken bzw. Westricher Straße.

Großteich im Deipenbecker Wald, Gewässer im Volksgarten, neuangelegter Weiher im Bereich der "Ölwiese", "Klärteiche" südlich der ehemaligen Zeche Zollern II, Tümpel hinter der Bahnlinie im Deipenbecker Wald, Rhader Bach (für Feuersalamander wichtig!);

Laichgewässer, östlich Am Nocken bzw. Westricher Straße:

Dellwiger Schloßteich, Dellwiger Mühlenbachteich, Wiesentümpel und periodische Flachgewässer zwischen der Hangeney-Siedlung und dem Dellwiger- (Abwässer-) Bach.

Sommeraktivitätsraum

Außerhalb der Laichzeit reicht der Jahreslebensraum der Dellwiger Amphibien im Norden bis zur Bockenfelder Straße, im Süden bis zur Martener - und Volksgartenstraße, im Westen

bis zur östlichen Bebauung der Provinzialstraße und im Osten bis zur Martener Str. bzw. Bärenbruch.

Eine starke Kreuzkrötenpopulation existiert im östlichen Teil des Dellwiger Bachtals, insbesondere im Bereich der Bahnlinie Dortmund - Marten und Haltepunkt Dortmund - Lütgendortmund - Nord und auf den sonnenexponierten Ruderalflächen der ehemaligen Zeche Germania, heute Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung. Periodische Flachgewässer in diesem Areal werden regelmäßig von Kreuzkröten als Laichplätze benutzt.

Die Waldeidechse und Blindschleiche lebt an mehreren Stellen der Bewertungsfläche 16: an den sonnenbeschienenen Waldrändern und Bahnböschungen.

Der gesamte Freiraumbereich 16 gehört zu den wertvollsten Lebensräumen der Amphibien und Reptilien im Dortmunder Westen.

2.4.3 Teilfläche 16.1 "Wald- und Feuchtgebiete Dellwiger Bachtal"

2.4.3.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die bisher nachgewiesenen Brutvogelarten können aus Tabelle 10 entnommen werden. Neben solchen Arten, die alte Baumbestände bevorzugen wie etwa Habicht, Waldkauz, Waldlaubsänger, Kleiber, Grauschnäpper, Gartenrotschwanz und Trauerschnäpper, sind einerseits aufgrund der vielen Randlinien auch solche Arten zu finden, die stärker die Saumbereiche bevorzugen wie Nachtigall und Baumpieper und andererseits Arten, die zusätzlich stehende Gewässer benötigen wie Stockente und Teichralle oder ein fließendes Gewässer bevorzugen wie die Gebirgsstelze.

Auf der Halde besteht zusätzlich Brutverdacht für den Flußregenpfeifer.

Die an das Mühlenholz sich östlich anschließende feuchte Senke beherbergt als Brutvögel zusätzlich Kiebitz, Rohrammer und Sumpfrohrsänger.

Lage und Name der Fläche	Deipenbecker Wald / Mühlenholz	Bezeichnung
		16.1

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	36
● Bachstelze	1
■ Baumfalk	
● Baumpieper	2
■ Bläßralle	
● Blaumeise	22
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	42
● Buntspecht	4
■ Dohle	
■ Dorngrasmücke	
● Eichelhäher	3
● Elster	2
● Fasan	3
■ Feldlerche	
■ Feldschwirl	
● Feldsperling	6
● Fitis	16
■ Flußregenpfeifer	
● Gartenbaumläufer	4
● Gartengrasmücke	4
● Gartenrotschwanz	4
● Gebirgsstelze	1
■ Gelbspötter	
■ Gimpel	
■ Girlitz	
■ Goldammer	
■ Graumammer	
● Grauschnäpper	5
■ Grauspecht	
● Grünfink	1
● Grünspecht	1
● Habicht	1
■ Hänfling	
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
■ Haussperling	
■ Hausrotschwanz	
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	18
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
● Kernbeißer	2
■ Kiebitz	
■ Klappergrasmücke	
● Kleiber	6
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	27
■ Krickente	
● Kuckuck	2
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
● Näusebussard	2
■ Nehlschwalbe	
● Misteldrossel	1

● Nönchgrasmücke	31
● Nachtigall	1
■ Pirol	
■ Rabenkrähe	
■ Rauchschwalbe	
■ Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	7
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	22
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
● Schwanzmeise	2
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	17
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	23
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
■ Stieglitz	
● Stockente	1
● Sumpfmeise	2
■ Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
● Teichralle	1
■ Teichrohrsänger	
● Trauerschnäpper	1
● Turmfalk	1
■ Türkentaube	
■ Turteltaube	
● Wacholderdrossel	1
■ Waldbaumläufer	
● Waldlaubsänger	7
● Waldkauz	3
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
● Weidenmeise	1
■ Wespenbussard	
■ Wiesenpieper	
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	31
● Zilpzalp	21
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt
auf einer Probefläche von 50 ha
Aufnahmejahr: 1982

2.4.3.2 Teilfläche 16.1.a "Waldgebiete"

2.4.3.2.1 Floristische Charakterisierung

Waldgebiete

Im Deipenbecker Wald findet man drei natürliche oder naturnahe Waldtypen vor: den artenarmen Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum) auf den höhergelegenen Stellen und an den Hängen auf trockenem Boden, den floristisch reicheren Eichen-Hainbuchenwald (Querco-Carpinetum) an feuchteren tiefergelegenen Stellen sowie Bachquellfluren mit der Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) als beherrschende Baumart. Vielfach sind fremde Holzarten angepflanzt worden. Die Rotbuche (*Fagus sylvatica*) wird oft durch die amerikanische Rot-Eiche (*Quercus rubra*), Traubeneiche (*Quercus robur*) und Hainbuche (*Carpinus betulus*) werden durch Bestände von Hybridpappeln (*Populus nigra* var. *pyramidalis*) und der nicht einheimischen Grauerle (*Alnus incana*) ersetzt. Vereinzelt kommen als in unserem Raum nicht natürlich wachsende Baumarten der Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*) und sogar die Roßkastanie (*Aesculus hippocastanum*) hinzu. Vielfach bedecken Keimlinge des Bergahorns den Waldboden in den Buchenbeständen.

- Der Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)

Der für saure Böden charakteristische Hainsimsen-Buchenwald stockt auf vielen Stellen des Gebietes. Der Volkspark Lütgendortmund gehört mit seinen alten und daher hohen und dickstämmigen Buchen auch hierzu. Die Strauchschicht besteht zum überwiegenden Teil aus Schwarzem Holunder (*Sambucus nigra*). Gelegentlich gesellen sich Stechpalme (*Ilex quifolium*), auch Ebereschen (*Sorbus aucuparia*) und sogar der hier sonst recht seltene Rote Holunder (*Sambucus racemosa*) hinzu. An Bäumen oder Sträuchern ranken hin und wieder Efeu (*Hedera helix*) und Waldgeißblatt (*Lonicera periclymenum*).

In der Krautschicht fallen besonders das Hain-Rispen-gras (*Poa nemoralis*) und die Hainsimsenarten Luzula

nemorosa, L. multiflora und L. pilosa auf. Stellenweise bilden Farnarten größere Bestände aus, so der Wald-Frauenfarn (Athyrium filix-femina), seltener die beiden Dornfarnarten Dryopteris carthusiana und D. dilatata und der Wurmfarn (Dryopteris filix-mas). Als Besonderheit gilt ein kleines Vorkommen des Eichenfarns (Gymnocarpium dryopteris).

Ferner kommen vor: Schattenblümchen (Majanthemum bifolium), Stadt-Nelkenwurz (Geum urbanum), Ruprechts-Storchschnabel (Geranium robertianum) und Dreinervige Nabelmiere (Moehringia trinervial). Stellenweise besteht die Krautschicht ausschließlich aus Adlerfarn (Pteridium aquilinum) -Beständen.

- Der Eichen - Hainbuchenwald (Querco-Carpinetum)

In den Tallagen ist an feuchten Stellen der Eichen-Hainbuchenwald ausgebildet. Anstelle der natürlichen potentiellen Vegetation stocken an diesen Stellen vielfach Pappel- und Grauerlenforste. In der Strauchschicht findet man auch den Schwarzen Holunder. Ferner gedeihen hier Birke (Betula pendula), Hasel (Corylus avellana), selten der Rote Holunder (Sambucus racemosa) sowie wahrscheinlich verwildert Rote Johannisbeere (Ribes rubrum) und Stachelbeere (Ribes uva-crispa). In der Krautschicht wachsen teilweise flächendeckend Busch-Windröschen (Anemone nemorosa) und Berg-Goldnessel (Lamiaeum montanum). Daneben blühen seltener der wegen seiner Kesselfallenblüte merkwürdig anmutende Aronstab (Arum maculatum) sowie Wald-Schlüsselblume (Primula elatior), Berg-Ehrenpreis (Veronica montana) und an lichterem Stellen efeublättriger Ehrenpreis (Veronica hederifolia ssp. sublobata). Häufige Gräser sind Riesenschwingel (Festuca gigantea) und Flattergras.

In der Nähe des Volksgartens Bövinghausen gedeiht der Eichen-Hainbuchenwald in einer sauerkleereichen Ausbildung (Querco-Carpinetum oxalidetosum), neben dem Sauerklee (oxalis acetosella) mit viel Flattergras und Schattenblümchen.

- Die Pappel- und Grauerlenbestände

Diese Baumanpflanzungen stehen in den breiteren Talmulden im Zentralbereich des Waldes vor allem nördlich des Waldteichs und bedecken ein größeres Areal. Die schlanke *Populus "italica"* (*Populus nigra* var. *pyramidalis*) und auch die Grauerle lassen wesentlich mehr Licht auf den Boden gelangen. Dies begünstigt lichtbedürftigere Arten wie Große Brennessel (*Urtica dioica*), Großes Springkraut oder Rührmichnichtan (*Impatiens noli-tangere*), Bittersüßen Nachtschatten (*Solanum dulcamara*), Großes Hexenkraut (*Circaea lutetiana*), Sumpf-Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Gundermann (*Glechoma hederacea*), Kriechenden Günsel (*Ajuga reptans*) und weitere Arten.

- Quellige und stau- bis wechsellasse Stellen

An den nasser Standorten gedeiht vor allem die Schwarzerle (*Alnus glutinosa*). An den Hangfüßen sind im gesamten Waldgebiet mehrere Stellen, an denen Herden des größten der bei uns vorkommenden Schachtelhalme, des Riesen-Schachtelhalms (*Equisetum telmateja*) wachsen. Eine sumpfige Stelle nördlich des Waldteichs enthielt neben *Equisetum telmateja* eine ganze Reihe von floristisch interessanten Arten: Geflügelte Braunwurz (*Scrophularia alata*), Sumpf-Pippau (*Crepis paludosa*), Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris*), Großes Hexenkraut (*Circaea lutetiana*), Gegenblättriges und wechselblättriges Milzkraut (*Chrysosplenium oppositifolium* und *C. alternifolium*), Sumpf-Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Berg-Goldnessel (*Lamium montanum*), Bittersüßen Nachtschatten (*Solanum dulcamara*) und Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*).

- Die Bäche und Bachränder innerhalb des Waldgebiets

Mehrere Quellbäche vereinigen sich im Deipenbecker Wald zu dem nach Osten abfließenden Dellwiger Bach. Sie haben sich teilweise sehr tief in das Relief eingeschnitten und bilden so schluchtartige Siepen mit Steilhängen. In den

Bachgründen gibt es an vielen Stellen sumpfige Quellfluren. Dort gedeiht die Schwarzerle. Besonders an dem östlich des in Lütgendortmund gelegenen DRK-Altencentrums entspringenden Zufluß kommt an morastigen Stellen das Bittere Schaumkraut (Cardamine amara) flächendeckend vor.

Die Bachsiepen und die sumpfigen Ufer des Waldteichs sind von Arten besiedelt, die den Bitter-Schaumkraut-Quellfluren oder dem Bach-Erlen-Eschenwald (Cariciremotae-Fraxinetum) zuzurechnen sind: Winkel-Segge (Carex remota), Scharbockskraut (Ranunculus ficaria), Kriechender Hahnenfuß (Ranunculus repens), Aufrechter Merk (Berula erecta), Wechselblättriges und Gegenblättriges Milzkraut (Chrysosplenium alternifolium und C. oppositifolium), Pfennigkraut (Lysimachia nummularia) und Bachungen-Ehrenpreis (Veronica beccabunga). Diese Flächen bedecken jeweils nur wenige Quadratmeter. Hierzu kommen noch Berg-Ehrenpreis (Veronica montana), Sumpfdotterblume (Caltha palustris), Kriechender Günsel (Ajuga reptans) usw.

Gelegentlich bildet der Riesen-Schachtelhalm auch in den Siepen reiche Bestände aus. Hervorhebenswert ist ferner ein Vorkommen der Rispen-Segge (Carex paniculata) an einem Quelltümpel nordöstlich des Altenheims sowie ein Spitzseggenried (Caricetum gracilis) am Bach oberhalb des Teiches im Volksgarten Bövinghausen. Die Rote Johannisbeere (Ribes rubrum) kommt in mehreren Siepen vor.

2.4.3.3 Teilfläche 16.1.b "Waldteich"

2.4.3.3.1 Floristische Charakterisierung

Mit seinen flachen und daher teils morastigen Ufern weist dieser Teich eine ganze Reihe von interessanten Arten auf. Die Bitterschaumkrautflur wurde schon beschrieben. In das Wasser hinein schieben sich einige Bulte der im Raum Dortmund seltenen Rispen-Segge (Carex paniculata). Das Rispenseggenried (Caricetum paniculatae) ist am Nord- und am Südrand des Teiches nur kleinflächig ausgebildet. Zwischen den Bulten der Rispen-Segge siedeln

ferner die Winkel-Segge (*Carex remota*) und auf Schlamm-
boden die sehr zerstreut in unserem Raum vorkommende
Scheinzyper-Segge (*Carex pseudocyperus*). Den Aspekt be-
stimmen ferner Bulten der Rasen-Schmiele (*Deschampsia*
cespitosa) und einige Salweiden-Büsche (*Salix caprea*).
Ferner kommen vor: Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*),
Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), Sumpf-
Schachtelhalm (*Equisetum palustre*), Großes Springkraut
(*Impatiens noli-tangere*), Wasser-Schwertlilie (*Iris*
pseudacorus), Flatter-Binse (*Juncus effusus*), Wasser-
Minze (*Mentha aquatica*), Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica*
beccabunga), Kappen-Helmkraut (*Scutellaria galericulata*),
Sumpfkresse (*Rorippa palustris*), Waldsimse (*Scirpus*
sylvaticus), Großes Hexenkraut (*Circaea lutetiana*),
Europäischer Wolfstrapp (*Lycopus europaeus*), Gewöhnlicher
Gilbweiderich (*Lysimachia vulgaris*) sowie als Nährstoff-
zeiger Große Brennessel (*Urtica dioica*), Stumpfblättriger
Ampfer (*Rumex obtusifolius*) und Wasserpfeffer (*Polygonum*
hydropiper). Im Wasser schwimmen Sumpf-Wasserstern
(*Callitriche palustris* agg.) das recht seltene und in
der Roten Liste von Nordrhein-Westfalen als stark ge-
fährdet eingestufte Stumpfblättrige Laichkraut (*Potamogeton*
obtusifolius) sowie das Rauhe Hornblatt (*Ceratophyllum*
demersum).

2.4.3.4 Teilfläche 16.1.c "Klärteiche"

2.4.3.4.1 Floristische Charakterisierung

An den Ufern dieser im Rhader Holz liegenden Teiche be-
finden sich Schlammflächen mit dem Riesen-Schachtelhalm
(*Equisetum telmateja*) und der Sumpf-Segge (*Carex acuti-*
formis) als den aspektbestimmenden Arten. Über Riesen-
Schachtelhalm-Bestände ist oben berichtet worden. Er-
wähnenswert sind ferner Vorkommen des Kalmus (*Acorus*
calamus), der Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*),
der Echten Geißraute (*Galega officinalis*), des Großen
Hexenkrautes (*Circaea lutetiana*) und des Bittersüßen

Nachtschattens (*Solanum dulcamara*) an den Ufern. Teilweise grenzen an die Teiche große Bestände der Roten Pestwurz (*Petasites hybridus*).

2.4.3.5 Teilfläche 16.1.d "Katzbachbereich"

2.4.3.5.1 Floristische Charakterisierung

- Quellgebiet des Katzbachs

Östlich des Südteils des Volksparks Lütgendortmund befindet sich das Quellgebiet des Katzbachs, eines Nebenbaches des Dellwiger Baches. Der Quellbereich liegt in einem Sumpfwiesengebiet. An dessen Westrand - angrenzend an den Volkspark - stockt ein kleiner Hybridpappelbestand (*Populus euramericana*). Dort, in der Sumpfwiese und am sich bildenden Katzbach kommen an weiteren Baum- und Straucharten vor:

Alnus incana (Grauerle), *A. glutinosa* (Roterle), der Bastard Grauerle x Roterle (*Alnus* x *Acer campestre* (Feldahorn), *A. pseudoplatanus* (Bergahorn), *Betula pendula* (Warzenbirke), *Carpinus betulus* (Hainbuche), *Cornus stolonifera* (Weißer Hartriegel), *C. sanguinea* (Roter Hartriegel), *Corylus avellana* (Hasel), *Fraxinus excelsior* (Esche), *Rhamnus cathartica* (Kreuzdorn), *Evonymus europaea* (Pfaffenhütchen), *Sambucus nigra* (Schwarzer Holunder), *Sambucus racemosa* (Traubenholunder) und *Viburnum opulus*.

Größere Flächen werden von Seggen- und Binsenrasen (Wiesen-, Winkel- und Falsche Fuchs-Segge - *Carex nigra*, *C. remota*, *C. otrubae* -, Flatter-, Glieder- und Kröten-Binse - *Juncus effusus*, *J. articulatus*, *J. bufonius*) besiedelt und von Hochstaudenfluren gebildet. Die letztgenannten setzen sich aus verschiedenen Assoziationen zusammen, z.B. der Mädesüßflur (Valeriano-Filipenduletum Siss. 1946) mit *Filipendula ulmaria* (Sumpf-Mädesüß) und dem Katzen-Baldrian (*Valeriana procurrens*), dem Wasserschwaden-Röhricht (*Glycerietum maximae* Hueck 1931) sowie Beständen des Wasserdostes

(*Eupatorium cannabinum*), der Großen Brennessel (*Urtica dioica*) und von Weidenröschenarten wie dem Zottigen Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), dem Kleinblütigen Weidenröschen (*E. parviflorum*) und dem erst vor wenigen Jahrzehnten neu eingewanderten, jetzt stark in Ausbreitung befindlichen Drüsigen Weidenröschen (*E. adenocaulon*). Auffällig und floristisch bemerkenswert sind an Hangquellen die Bestände des Riesen-Schachtelhalms (*Equisetum telmateja*).

Die Sumpfwiese weist eine reichhaltige Vegetation auf. Es sollen folgende Arten genannt werden:

Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), Wasser-Minze (*Mentha aquatica*), Knick-Fuchsschwanzgras (*Alopecurus geniculatus*), Falten-Schwaden (*Glyceria plicata*), Pfennigkraut (*Lysimachia nummularia*), Wald-Simse (*Scirpus sylvaticus*), Ästiger Igelkolben (*Sparganium erectum*), Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris*), Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), Bitteres Schaumkraut (*Cardamine amara*), Aufrechter Merk (*Berula erecta*), Sumpf-Kratzdistel (*Cirsium palustre*), Sumpf-Pippau (*Crepis paludosus*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Manna-Schwaden (*Glyceria fluitans*), Sumpf-Vergißmeinnicht (*Myotis palustris*), Wasserlinse (*Lemna minor*), Wiesen-Hornklee (*Lotus corniculatus*), Gemeines Rispengras (*Poa trivialis*), Scharfer Hahnenfuß (*Ranunculus acer*), Kriechender Hahnenfuß (*R. repens*), Frühlings-Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*), Großer Sauerampfer (*Rumex acetosa*), Krauser Ampfer (*R. crispus*), Stumpfblättriger Ampfer (*R. obtusifolius*), Bittersüßer Nachtschatten (*Solanum dulcamara*), Comfrey (*Symphytum asperum*), Beinwell (*Symphytum officinale*), Breitblättriger Rohrkolben (*Typha latifolia*) und Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*).

Einige Arten des feuchten Eichen-Hainbuchenwaldes sind in der Krautschicht des Hybridpappelbestandes vertreten: Aronstab (*Arum maculatum*), Geflecktes Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*), Berg-Goldnessel (*Lamium*

montanum) und Maiglöckchen (Convallaria majalis). Ebenfalls vertreten ist hier die Gartenform der Goldnessel (Lamium galeobdolon). Aus dem Lütgendortmunder Volkspark verwildert und eingebürgert ist in einem noch kleinen Bestand der geschützte Straußfarn (Matteucia struthiopteris). Weitere Farnarten: Dornfarn (Dryopteris carthusiana) und Wurmfarne (Dryopteris filix-mas).

Die Oberfläche wurde vor etwa vier Jahren abgeschoben. Es ist erstaunlich, wie schnell sich die Vegetation wieder regenerieren konnte.

- Der weitere Verlauf des Katzbaches bis zur Einmündung in den Dellwiger Bach

Östlich der Bundesbahnlinie war der Katzbach bis 1983 als Vorfluter ausgebaut und zog sich in einem gradlinigen tiefen Einschnitt bis hin zu seiner Mündung in den Dellwiger Bach. Im Jahre 1984 wurde das Katzbachbett von der Emschergenossenschaft ökologisch ausgebaut. Zunächst wurden die Uferplatten entfernt. Die Ufer wurden nunmehr teilweise flach, teilweise steil gestaltet. Der Katzbach hat jetzt einen naturnahen, leicht mäandrierenden Verlauf. Die Lage des Bachbettes kann sich jetzt - vor allem bei Hochwasser - verändern. Es bleibt abzuwarten, welche Arten sich hier zusätzlich einstellen werden.

Die Ufer werden hauptsächlich von Pappeln, aber auch von anderen Baum- und Straucharten gesäumt. Die Ufer des Baches säumen einige typische Arten: Wechselblättriges Milzkraut (Chrysosplenium alternifolium), Wiesen-Schaumkraut (Cardamine pratensis) und Rasen-Schmiele (Deschampsia cespitosa). Zu nennen sind ferner einige Arten, die gewöhnlich feuchte Brachen bewohnen: Pfennigkraut (Lysimachia nummularia), Gundermann (Glechoma hederacea), Kriechender Hahnenfuß (Ranunculus repens), Giersch (Aegopodium podagraria) und Kriechender Günsel (Ajuga reptans).

Als floristisch höchst interessant erwies sich im Spätsommer 1983 die Begleitflora einer Saatmischung, die im Katzbachbereich von der Emschergenossenschaft ausgebracht worden ist. Hauptbestandteile dieser Einsaat waren Resupinatklée (*Trifolium resupinatum*), Welsches Weidelgras (*Lolium multiflorum*) und Büschelschön (*Phacelia tanacetifolia*). Die Begleitarten bestanden sowohl aus Gartenzierpflanzen als auch aus solchen Arten, die im Mittelmeerraum beheimatet sind. Adventiv kamen die folgenden Arten vor, wobei einige von ihnen äußerst selten sind:

Chrysanthemum coronarium, *Echium lycopsis* (Wegerich-Natternkopf), *Eruca sativa* (Rauenkohl), *Lappula squarrosa* 1 x ("Gewöhnlicher" Igelsame), *Leucanthemum maximum* (Große Wucherblume), *Linaria spec.* violett- und weißblütig (Leinkraut), *Nicotiana rustica* 2 x (Bauerntabak), *Ornithopus sativus* 1 x (Seradella), *Papaver somniferum* (Schlafmohn), *Silene armeria* (Nelken-Leinkraut), *Silene conoidea* 1 x sowie *Trifolium incarnatum* (Inkarnatklée) in wenigen Exemplaren.

- Böschung der DB-Strecke DO-Bövinghausen - DO-Marten

An der Bahnböschung wurden viele Arten notiert, die teils recht häufig sind und auf Brachland vorkommen:

Meerrettich (*Armoracia rusticana*), Distelarten (*Carduus crispus*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*), Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Schlitzblättriger Storchschnabel (*Geranium dissectum*), Typfel-Johanniskraut (*Hypericum perforatum*), Echte Kamille (*Matricaria chamomilla*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Weiße und Rote Lichtnelke (*Silene alba*, *S. dioica*), ein großer Bestand der Späten Goldrute (*Solidago serotina*) sowie Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), Beifuß (*Artemisia vulgaris*) und Huflattich (*Tussilago farfara*).

2.4.3.6 Bewertung der Teilflächen 16.1.a - 16.1.d

siehe Tabelle 11 und Tabelle 12

2.4.3.7 Teilfläche 16.1.e "alte Halde"

2.4.3.7.1 Floristische Charakterisierung

- Die Haldenoberfläche

Trotz der eigentlich zu erwartenden Eintönigkeit ist die Flora der Haldenfläche recht interessant. Der Birken-Salweiden-Jungwuchs enthält wenige andere Arten, die z.B. im Sauerland auf sehr sauren Böden vorkommen - Roter Fingerhut (*Digitalis purpurea*), Wald-Weidenröschen (*Epilobium angustifolium*), Wald-Gamander (*Teucrium scorodonia*) und Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.)

An offenen Stellen der Haldenfläche und an den Böschungen siedeln Arten, die oft an Bahndämmen zu finden sind - wie z.B. Rainfarn (*Tanacetum vulgare*) und Gemeiner Beifuß (*Artemisia vulgaris*) - Rainfarn-Beifuß-Gestrüpp (*Tanaceto-Artemisietum vulgare*). Auf den Schotterfluren findet man Natterkopf (*Echium vulgare*), Gelben Wau (*Reseda lutea*), Wilde Karde (*Dipsacus sylvester*), Klebriges Greiskraut (*Senecio viscosus*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*) Echtes Johanniskraut (*Hypericum perforatum*), Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*), Krause Distel (*Carduus crispus*), Lanzettliche und Acker-Kratzdistel (*Cirsium lanceolatum* und *C. arvense*) sowie Wolliges Honiggras (*Holcus lanatus*).

Erwähnenswert sind einige feuchte, mit etwas Erde bedeckte Stellen, welche einige Arten enthalten, die dem pflanzensoziologischen Verband der Nanocyperion-Gesellschaften zuzurechnen sind. Am 3.8.1981 zählte man hier etwa 100 Pflanzen des Kleinen Tausendgüldenkrauts (*Centaureum pulchellum*). Die Pflanzen standen hier mit dem Sumpf-Ruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*), dem Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*), der Zarten Binse (*Juncus tenuis*), der Acker-Minze (*Mentha arvensis* ssp. *austriaca*), Kleinformen des Breiten Wegerichs

Lage und Name der Fläche: Waldbereich Dellwiger Bachtal		Bezeichnung
Größe: 103 ha		16.1.a/b/c
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 231$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 61,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,1$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 3,5$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 500,0$
Größe- und Lagefaktor		x 1,33
Gefährdungsfaktor		x 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 665$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 891$

Lage und Name der Fläche: Katzbachbereich		Bezeichnung
Größe: 4 ha		16.1.d
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 20$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 141,0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 61,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,1$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 3,5$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		x -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 410,0$
Größe- und Lagefaktor		x 1,33
Gefährdungsfaktor		x 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 545$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 731$

(*Plantago major* - ob *ssp. intermedia* ?), dem Vogel-Knöterich (*Polygonum aviculare*), dem Gänse-Fingerkraut (*Potentilla anserina*) und dem Niederliegenden Mastkraut (*Sagina procumbens*) zusammen.

Eine Besonderheit weist die Halde an einer sandigen Stelle über Bergeschotter östlich des Abwasserkanals auf.

In einem Bestand der Rauhen Segge (*Carex hirta*) fand man am 3.8.1982 einige wenige Exemplare des in Dortmund sehr seltenen Vogelfußes (*Ornithopus perpusillus*).

- Der Schmutzwasserkanal

In diesem Einschnitt wuchsen überraschend viele Arten: Wir fanden insgesamt 51. Darunter waren viele Erstbesiedler von Ruderalstandorten. Erwähnenswert sind die beiden Seggenarten *Carex leporina* und *C. otrubae*, ferner der recht seltene Rote Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*) und folgende Fremdlinge: Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*), Echte Hirse (*Panicum miliaceum*), und Kanariengras (*Phalaris canariensis*).

2.4.3.7.2 Bewertung

siehe Tabelle 13

2.4.4 Teilfläche 16.2 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen Dellwiger Bachtal"

2.4.4.1 Avifaunistische Charakterisierung

Es werden hier mehrere Teilflächen zusammengefaßt, die durch Waldzungen voneinander getrennt sind. Als für Brutvögel zu beachtende Elemente sind der noch kanalisierte Bachlauf mit randständigen Pappelreihen und einzelnen Büschen sowie einzelne Brachlandinseln zu betrachten.

Eine Gesamtübersicht über die Brutvögel gibt Tabelle 14. Als Ergänzung ist zu bedenken, daß besonders aufgrund der langen Randlinie zwischen Wald und Feldflur viele Brutvogelarten des Waldes die Felder als Nahrungsraum mitnutzen. Dazu gehören Mäusebussard, Turmfalk, Waldkauz, die Drosselarten, Star und Feldsperling.

Lage und Name der Fläche: alte Halde		Bezeichnung
Größe: 6 ha		16.1.e
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 8$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,8$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 62,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 61,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,1$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 3,5$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 331,5$
Größe- und Lagefaktor		X 1,33
Gefährdungsfaktor		X 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 441$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 591$

Lage und Name der Fläche landwirtschaftliche Nutzungsflächen Dellwiger Bachtal	Bezeichnung
	16.2

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel
●	Bachstelze
	Baumfalk
	Baumpieper
	Bläßralle
	Blaumeise
	Braunkenichen
●	Buchfink
	Buntspecht
	Dohle
●	Dorngrasmücke
	Eichelhäher
	Elster
●	Fasan
●	Feldlerche
	Feldschwirl
●	Feldsperling
	Fitis
	Flußregenpfeifer
	Gartenbaumläufer
●	Gartengrasmücke
	Gartenrotschwanz
	Gebirgsstelze
	Gelbspötter
	Gimpel
	Girlitz
●	Goldammer
	Graumammer
	Grauschnäpper
	Grauspecht
●	Grünfink
	Grünspecht
	Habicht
	Hänfling
	Haubenlerche
	Haubenmeise
	Haubentaucher
	Haussperling
	Hausrotschwanz
	Haustaube (verwildert)
●	Heckenbraunelle
	Höckerschwan
	Hohltaube
	Kernbeißer
●	Kiebitz
	Klappergrasmücke
	Kleiber
	Kleinspecht
	Kröte
●	Kohlmeise
	Krickente
	Kuckuck
	Lachmöwe
	Löffelente
	Mauersegler
	Mäusebussard
	Mehlschwalbe
	Misteldrossel

	Mönchsgrasmücke
	Nachtigall
	Pirol
	Rabenkrähe
	Rauchschwalbe
	Rebhuhn
	Reiherente
●	Ringeltaube
	Rohrhammer
	Rohrweihe
	Rotkehlchen
	Saatkrähe
	Schafstelze
	Schleiereule
	Schwanzmeise
	Schwarzkehlchen
	Schwarzspecht
	Singdrossel
	Sommergoldhähnchen
	Sperber
	Star
	Steinkauz
	Steinschmätzer
●	Stieglitz
	Stockente
	Sumpfmeise
●	Sumpfrohrsänger
	Tafelente
	Tannenmeise
	Teichralle
	Teichrohrsänger
	Trauerschnäpper
	Turmfalk
	Türkentaube
	Turteltaube
	Wacholderdrossel
	Waldbaumläufer
	Waldlaubsänger
	Waldkauz
	Waldohreule
	Waldschnepfe
	Wasseramsel
	Wasserralle
	Weidenmeise
	Wespenbussard
●	Wiesenpieper
	Wintergoldhähnchen
	Zaunkönig
	Zilpzalp
	Zwergtaucher

2.4.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 15

2.4.4.3 Teilfläche 16.2.a "Feuchtbereich Mühlenbachteil"

2.4.4.3.1 Floristische Charakterisierung

Am Südostrand des Dellwiger Mühlenholzes befinden sich zwei Feuchtgebiete, der Dellwiger Mühlenbachteich und eine flache Senke.

- Der Dellwiger Mühlenbachteich

Ein gut 150 m langes und etwa 5 m breites Gewässer ist als Rest des früheren natürlichen Bachlaufes des Dellwiger Baches übriggeblieben. Das Wasser wird aus Quellen gespeist, die im Mühlenholz entspringen. Es fließt sehr träge nach Osten zum Vorfluter hin ab. Offenbar ist das Wasser sehr nährstoffreich. Im regenarmen Sommer 1982 bedeckte die Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*) fast die gesamte Wasserfläche. Im Wasser schwimmen das bedrohte Zarte Hornblatt (*Ceratophyllum submersum*), das ebenfalls in NW bedrohte Haarförmige Laichkraut (*Potamogeton trichoides*) sowie der Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris* agg.).

Das Südufer des Dellwiger Mühlenbachteiches säumt ein Wasser-Schwaden-Röhricht (*Glycerietum maximae*) mit der Großen Brennessel (*Urtica dioica*), Zottigem Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*) und Aufrechter Merk (*Berula erecta*). Vertreten sind in diesem Vorkommen des Wasser-Schwadens (*Glyceria maxima*) auch der nicht häufige Aufrechte Igelkolben (*Sparganium erectum*), der recht seltene Wasser-Ehrenpreis (*Veronica anagallis-aquatica*) und der Bachbungen-Ehrenpreis (*V. beccabunga*)

- Die flache Senke

Die Senke besteht aus einem Tümpel mit sumpfigen Uferbereichen. Der Wasserspiegel schwankt sehr. Im Sommer 1982 war der Tümpel völlig ausgetrocknet.

Lage und Name der Fläche: landwirtschaftliche Nutzungsflächen Dellwiger Bachtal		Bezeichnung
Größe: 196 ha		16.2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 17$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,6$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 10,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 218,8$
Größe- und Lagefaktor		X 1,33
Gefährdungsfaktor		X 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 291$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 390$

In den Frühjahren 1981 und 1982 war die Wasserfläche stellenweise mit der Kleinen Wasserlinse (*Lemna minor*) und dem Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris* agg.) bedeckt. Die sumpfigen Wiesen enthalten Bestände mit der kriechenden Form des Weißen Straußgrases (*Agrostis stolonifera* ssp. *prorepens*), mit dem Knick-Fuchsschwanz (*Alopecurus geniculatus*), der Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*) und dem Manna-Schwaden oder Flutenden Süßgras (*Glyceria fluitans*). Es handelt sich hier um Flutrasen, die gelegentlich unter Wasser stehen. Verschiedene Binsenarten mischen sich unter diese Bestände: Flatter-Binse (*Juncus effusus*), Knäuel-Binse (*J. conglomeratus*) und Glanzfrüchtige Binse (*J. articulatus*). In den flachen Zonen blühen im Frühsommer Kriechender Hahnenfuß (*Ranunculus repens*) und Sumpf-Vergißmeinnicht (*Myosotis palustris*). Stellenweise schiebt sich die Graugrüne Simse (*Scirpus tabernaemontani*) in den Teich hinein. Staudenröhrichte werden aus Beständen des Zottigen Weidenröschens (*Epilobium hirsutum*), des Europäischen Wolfstrapps (*Lycopus europaeus*) und der Landform des Wasser-Knöterichs (*Polygonum amphibium* fo. *terrestre*) sowie aus den Weidenröschenarten *Epilobium parviflorum* und *E. adnatum* gebildet. Im Sommer 1982 bestimmten Sumpf-Schachtelhalm (*Equisetum palustre*) und Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*) weitgehend den Aspekt des Feuchtgebietes.

Die Feuchtezeiger Kröten-Binse (*Juncus bufonius*), Knick-Fuchsschwanz (*Alopecurus geniculatus*) und Sumpfkresse (*Rorippa palustris*) dringen herdenweise in diese Flächen ein.

2.4.4.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 16

Lage und Name der Fläche: Feuchtbereich Mühlenbachteich		Bezeichnung
Größe: 3 ha		16.2.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 9$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 12,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 113$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 61,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,1$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 3,5$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 508,1$
Größe- und Lagefaktor		X 1,33
Gefährdungsfaktor		X 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 508$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 681$

2.4.5 Teilfläche 16.3 "Park Haus Dellwig"

2.4.5.1 Floristische Charakterisierung

Interessant ist der Bereich des Dellwiger Schlosses mit seinen alten Mauern und dem Schloßteich. In den Mörtelfugen der Bruchsteinmauern leben Mauerraute (Asplenium rutamuraria) und Zymbelkraut (Linaria cymbalaria = Cymbalaria muralis). Im Wasser schwimmen Krauses und Schwimmendes Laichkraut (Potamogeton crispus und P. natans). Interessant in der Umgebung des Schlosses ist ein kleines Vorkommen des Zurückgekrümmten Fuchsschwanzes (Amarantus retroflexus), einer im Rheinland zwar verbreiteten, aber im östlichen Ruhrgebiet von uns in den letzten Jahren nur auf Mülldeponien angetroffenen Pflanzenart. Am Bahndamm südlich des Schlosses gibt es reiche Vorkommen des ansonsten im Raum Dortmund nicht häufigen Mittleren oder Zickzack-Klees (Trifolium medium) und des selteneren Acker-Hornkrauts (Cerastium arvense).

2.4.5.2 Avifaunistische Charakterisierung

Die Brutvögel des Parkbereiches sind aus Tabelle 17 zu ersehen.

2.4.5.3 Bewertung

siehe Tabelle 18

2.4.6 Teilfläche 16.4 "Volkspark Lütgendortmund"

Der Volkspark stellt grundsätzlich eine in den Deipenbecker Forst zu integrierende Waldfläche dar. Allerdings ist aufgrund der intensiven Betretung und der teilweisen gärtnerischen Gestaltung besonders aus botanischer Sicht eine Verarmung eingetreten.

2.4.6.1 Bewertung

siehe Tabelle 19

Lage und Name der Fläche	Park Haus Dellwig	Bezeichnung
		16.3

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	4
● Bachstelze	2
■ Baumfalk	
Baumpieper	
Bläßralle	
● Blaumeise	3
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	5
Buntspecht	
Dohle	
Dorngrasmücke	
Eichelhäher	
Elster	
Fasan	
Feldlerche	
■ Feldschwirl	
● Feldsperling	2
● Fitis	3
■ Flußregenpfeifer	
● Gartenbaumläufer	1
Gartengrasmücke	
Gartenrotschwanz	
Gebirgsstelze	
● Gelbspötter	1
Gimpel	
Girlitz	
Goldammer	
■ Graumammer	
Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
Grünfink	
Grünspecht	
■ Habicht	
Hänfling	
Haubenlerche	
Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
Hausperling	
Hausrotschwanz	
Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	4
Höckerschwan	
■ Hohltaube	
Kernbeißer	
Kiebitz	
Klappergrasmücke	
● Kleiber	1
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	4
■ Krickente	
Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
Mauersegler	
■ Mäusebussard	
Nehlschwalbe	
Misteldrossel	

● Mönchsgrasmücke	7
Nachtigall	
■ Pirol	
Rabenkrähe	
● Rauchschnalbe	3
Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	2
Rohrhammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	2
■ Saatkrahe	
Schafstelze	
■ Schleiereule	
● Schwanzmeise	1
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	3
Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	3
Steinkauz	
Steinschmätzer	
Stieglitz	
● Stockente	1
Sumpfmeise	
Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
Tannenmeise	
● Teichralle	1
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
Turmfalk	
Türkentaube	
Turteltaube	
Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
Waldlaubsänger	
● Waldkauz	1
■ Waldohreule	
Waldschnepfe	
Wasseramsel	
Wasserralle	
Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
Wiesenpieper	
Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	2
● Zilpzalp	2
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt auf einer Probestfläche von 5 ha

Aufnahmejahr: 1982

Lage und Name der Fläche: Park Haus Dellwig		Bezeichnung
Größe: 9 ha		16.3
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 53$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 23$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,6$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,1$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 275,1$
Größe- und Lagefaktor		X 1,33
Gefährdungsfaktor		X 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 363$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 486$

Lage und Name der Fläche: Volkspark Lütgendortmund		Bezeichnung
Größe: 12 ha		16.4
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 9$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 23,1$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 208$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 61,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,1$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,4$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 3,5$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 357,8$
Größe- und Lagefaktor		X 1,33
Gefährdungsfaktor		X 1,34
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 358$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 480$

2.4.7 Gefährdungen des Freiraumbereiches 16

Belastungen für den Freiraumbereich 16 begründen sich vor allem in seiner inselartigen Lage innerhalb mehrerer Bebauungskerne. Dadurch besteht ein erheblicher Druck, an verschiedenen Stellen die randliche Bebauung auszuweiten und näher an die empfindlichen sich fingerförmig ausdehnenden Siepenbereiche heranzurücken:

- Im Westen ist eine neue Wohnbaufläche bis zum ehemaligen Hof Schulte-Rhaden vorgesehen, die besonders im Bereich der Klärteiche und der Haldenoberfläche zu einer höheren Belastung führen kann;
- im Süden soll die Wohnbebauung von Lütgendortmund her erheblich ausgedehnt werden. Dadurch wird zwar keine der empfindlichen Flächen unmittelbar bedroht, jedoch kommt es zu einer weiteren Einengung des ohnehin nicht sehr großen Freiraumbereiches;
- im Westen wird der Deipenbecker Forst und der Volksgarten von einer neuen Eisenbahnlinie durchschnitten bzw. tangiert, wodurch insbesondere der Waldrand in Mitleidenschaft gezogen wird;
- der Straßenzug "Westricher Straße / Am Nocken", der den Freiraumbereich von Norden nach Süden zentral durchquert, wurde breit ausgebaut, so daß die Gefahr des Straßentodes besonders bei Amphibien durch das zu erwartende höhere Verkehrsaufkommen gesteigert wurde;
- als Haupt-Naherholungsgebiet für den Stadtbezirk Lütgendortmund mit einer im Stadtdurchschnitt überdurchschnittlich hohen Besucherfrequenz kommt es häufig zu unkontrolliertem Begehen außerhalb des Wegenetzes. Dies gefährdet besonders die vielen kleinen Feuchtstellen im Wald sowie die Teichufer;
- im Waldteich wurden erhebliche Mengen Fische ausgesetzt. Dieser künstliche hohe Fischbesatz stellt eine große Gefahr für die Amphibieneier und -larven dar;

Lage und Name der Fläche Dellwiger Bachtal	Bezeichnung				
	76				
<u>Direkte Einwirkungen</u>					
- Verkehrstod	X	X			
- Verdrahtung					
- Biozidanwendung	X	X	X	X	
- Düngung	X	X	X	X	
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)	X	X	X		
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen	X				
<u>Verbauungen</u>					
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete	X				
- Ausdehnung der Verkehrswege	X				
- Kanalisierung					
- Ufer- und Böschungsausbau					
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen					
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern					
<u>Nutzungsveränderungen</u>					
- Verkipfung					
- Abgrabung					
- Trockenlegung					
- Rodung von Hecken und Gebüsch	X				
- Umwandlung von Grünland in Ackerland					
- Beseitigung von Kraut- und Strauchschicht					
- Beseitigung von Alt- und Todholz	X	X			
- häufige Mahd					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung	X	X			
<u>Verschmutzung</u>					
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle					
- organische Wasserverschmutzung					
- wilde Müllablagerung	X				
<u>Störungen</u>					
- Flugbetrieb					
- Anglerbetrieb					
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege	X	X	X		
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten	X	X	X	X	
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes	X	X	X	X	X
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>					34
<u>Gefährdungsfaktor:</u>					X 1,34

- die Feuchtbereiche im östlichen Teil werden durch das Einwaschen von Düngemitteln und Herbiziden gefährdet, da der intensive Ackerbau direkt bis an die Feuchflächen heranreicht.

2.4.8 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 16

Zentrale Pflegemaßnahme ist das Renaturierungsprojekt des Dellwiger Baches und des Katzbaches durch die Emschergenossenschaft mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen (vgl. EMSCHERGENOSSENSCHAFT 1982). Dieses 11,5 Millionen DM teure Projekt, welches Mitte 1982 begonnen wurde, soll dazu führen, daß auf einer Länge von 3,5 km sich das Bachbett und der Uferbereich nach der Entfernung der Verbauung natürlich regeneriert. Dazu wurde parallel zum Bach, der als Vorfluter genutzt wurde, ein Schmutzwasserkanal gebaut, der Schmutzwässer und verschmutztes Regenwasser abfängt. Im westlichen, walddurchquerenden Teil wurde die Betonverschalung herausgenommen, so daß es zu einer neuen unbeeinflussten Bachbettgestaltung kommen kann. Der bereits fertiggestellte Bereich des Katzbaches zeigt, daß es dabei relativ schnell durch Abrutschen von Böschungsabschnitten und Einschwemmen von Totholz zu einer in Breite und Tiefe unregelmäßigen Ausgestaltung des Bachbettes kommt.

Im östlichen Bereich, wo der Dellwiger Bach die landwirtschaftlich genutzte Talaue durchquert, wird das Bachbett zur Zeit völlig neu gestaltet. Gestaltungselemente sind stark mäandrierende Bachabschnitte, Uferböschungen mit wechselnden Neigungen und unregelmäßig verteilte Initialpflanzungen des Uferbereiches aus standortgerechten Gehölzen und Hochstauden. In das Projekt wird der Mühlenteichbereich (Fläche 16.2.a) mit einbezogen, erhält jedoch keine Verbindung zum neugestalteten Dellwiger Bach, um unterschiedliche Lebensräume zu erhalten.

Wie der Name "Pilotprojekt" bereits ausdrückt, erhofft man sich hier Aufschluß darüber, unter welchen Voraussetzungen und mit welchem Kosten - Nutzen - Verhältnis im nunmehr bergbaufreien und damit im wesentlichen bergsenkungsruhigen Bereichen des Ruhrgebietes Frisch- und Schmutzwasser wieder getrennt und die ursprünglichen Bäche ganz oder in Teilen wiedergewonnen werden können. Entsprechend soll nach der Fertigstellung des gesamten Projektes der Regenerationsprozeß durch Bestandsaufnahmen der Pflanzen- und Tierwelt fortlaufend verfolgt werden, zumal eine breite Datengrundlage des alten verbauten Zustandes als Vergleich vorhanden ist.

Das Renaturierungsprojekt bezogen auf die Gesamtfläche des Freiraumes ist auf eine relativ kleine Fläche begrenzt, auch wenn zu erwarten ist, daß durch die linienhafte Ausdehnung und die damit verbundene starke Randlinienwirkung eine Wechselbeziehung dieser Feuchtzone mit einzelnen Nachbarflächen eintreten wird. Jedoch scheint für den Erfolg dieser Maßnahme wichtig, daß weitere kleinere Pflegemaßnahmen ergriffen werden, die, über den gesamten Freiraum verstreut, zusammen mit dem regenerierenden Bachtal helfen, den inselartigen Freiraumbereich trotz des starken Erholungsdruckes für eine weitere naturnahe Entwicklung und eine naturbezogene Erholung auf Dauer zu sichern.

Dazu gehören:

- der Fischbesatz im Waldteich sollte vollständig herausgefangen werden, damit es nicht länger zu dem fast totalen Laichverlust von Amphibienarten kommt;
- es sollten mehrere kleinere Gewässer an quell- oder staunassen Stellen in der Talzone entsprechend dem bereits hergestellten Tümpel westlich der Straße "Am Nocken" angelegt werden;
- um die stehenden Gewässer- und Sumpfflächen sollte ein großzügig bemessener landwirtschaftlich nicht oder nur extensiv genutzter Schutzsaum entstehen, besonders im Osten des Gebietes. Hierbei sollte der gesamte Bereich zwischen Dellwiger Straße, dem ehemaligen Vorfluter und der westlichen Bebauung Hangeney einbezogen werden. Somit könnte neben dem Deipenbecker Forst als

mehr geschlossener Biotoptyp ein zweiter großflächiger naturnaher Schwerpunkt im Freiraumbereich entstehen, der mehr offene nasse Biotoptypen einschließlich einer hochstauden- und gebüschbestandenen Saumfläche aufweist. Ein entsprechender Schutzsaum scheint speziell für den "Mühlenteich" - Bereich auch deshalb wichtig, weil ansonsten die Gefahr des Einschwemmens besonders von Düngemitteln weiterhin gegeben ist;

- entlang der Bahnlinie im Süden könnte ein ca. 15 m breiter Ruderalstreifen die Bahndammböschung als linienhaftes Vernetzungselement, welches die intensiv genutzte Ackerfläche durchquert, unterstützen;
- einzelne in ihrer Länge unterschiedlich gestaltete Hecken aus standortgerechten einheimischen Gehölzen entlang von Feldwegen könnte diese Wirkung verstärken;
- die Ackerflächen im nördlichen Abschnitt könnten durch an das Sportgelände und die Kleingartenanlage angelehnte Brachlandflächen an Wert gewinnen;
- eventuell geplante weitere Aufforstungen müssten unbedingt vorher abgestimmt werden, damit nicht dadurch wertvolle Wiesen- und Ruderalzonen verloren gehen und der an sich positive Effekt einer Aufforstung mit einheimischen Gehölzen in der Gesamtbilanz der Reparatur des Naturhaushaltes wieder kompensiert wird;
- Totholz im Deipenbecker Forst, vor allem tote Baumstämme sollten nicht herausgeschlagen werden, um möglichst viele Nistmöglichkeiten für Höhlenbrüter zu erhalten;
- die vorgesehene Bebauung östlich Bövinghausen bis zum ehemaligen Hof Schulte-Rhaden sollte aufgegeben werden, weil damit die Bebauung in bedrohliche Nähe des Klärteichsiepens und der Halde rückt. Bei der gleichzeitigen Ausweisung sehr großer neuer Wohnbauflächen im Bereich der Martener Straße ebenfalls im Stadtbezirk Lütgendortmund ist die Beibehaltung einer derartig

problematischen relativ kleinen Neubaufäche nicht einsichtig;

- bei der Ausgestaltung eines Wanderwegenetzes evtl. auch eines Reitwegenetzes sollte unbedingt darauf geachtet werden, daß die Wege vor allem in dem Bereich der Feuchtflächen mit großem Abstand zur eigentlichen Gewässer- und Sumpfbereich geführt werden. Vor allem muß vermieden werden, daß durch den vergrößerten Sumpfbereich im Osten des Gebietes ein zusätzlicher Weg geführt wird.

2.5 Freiraumbereich 17 "Dorstfeld / Marten / Huckarde"

2.5.1 Kurzbeschreibung des Gebietes

Das Gebiet in seiner jetzigen Umgrenzung wird strukturell im wesentlichen gekennzeichnet durch das Naturschutzgebiet Hallerey einerseits und dem Revierpark Wischlingen andererseits.

Das NSG Hallerey verdankt seine Entstehung der Bergsenkung durch den Kohleabbau. Die Entstehungsgeschichte vom Beginn des 19. Jahrhunderts an ist bei NEUGEBAUER und REHAGE (1972) rekonstruiert. Veränderungen in neuerer Zeit lassen sich aus Kapitel 2.5.7 entnehmen. Die ca. 55 ha große Naturschutzgebietsfläche setzt sich aus verschiedenen strukturierten Einzelparzellen zusammen: Kernstück ist eine im westlichen Bereich gelegene ca. 10 ha große offene Wasserfläche mit ausgedehnten Verlandungszonen. Südlich davon liegt eine relativ trockene Aufschüttungsfläche, die mit dichter Kraut- und teilweise auch Strauchvegetation bestanden ist. Dieser westliche Teil wurde bis 1984 durch den Weustgraben, einen offen ausgebauten Abwassergraben von der östlich gelegenen Feuchtwiesenfläche mit einzelnen Flachwasserstellen getrennt. Durch umfangreiche Ausbaggerungen und Bodenverschiebungen wurde 1975 bis 1978 in diesem Teil ein mehrere ha großer zerlappter Flachwasserbereich geschaffen. Der Graben wurde 1984/1985 verrohrt. Nördlich an die Feuchtzonen angrenzend sowie an der

südwestlichen Grenze befinden sich Gehölzanpflanzungen. Der ca. 35 ha große Revierpark Wischlingen mit seinem umfangreichen Angebot für die aktive Freizeitgestaltung wurde im Bereich der alten Parkanlagen des Gutes Wischlingen 1972 - 1975 gebaut. Neben den verstreuten Neubauten und großen Parkplätzen wurden vor allem die alte Strauchvegetation und die im alten Park vorhandenen Feuchtwiesen und Tümpelflächen durch einen künstlichen frei zugänglichen See ersetzt, so daß jetzt eine typische "gepflegte" Parkanlage mit Rasen und Bäumen vorhanden ist.

Neben diesen Kernzonen umfaßt der Freiraumbereich noch im Osten einen älteren Halden- und Ödlandbereich, der durch den Bau des Schulzentrums und der Höfkerstraße vom NSG abgeschnitten wurde.

Im Nordwesten des Bereiches ist ein Rest ackerbaulich genutzter Fläche zu finden, der durch den Bau eines Friedhofes weiter eingeschränkt wurde.

Nach Norden wird der Bereich durch die zur Zeit im Bau befindliche vierspurige Schnellstraße OW III a abgeriegelt. Dadurch wurden kleinere integrierte Freiraumreste abgeschnitten. Einen genauen Überblick über die Landschaftsstrukturierung und deren Veränderung in den letzten 20 Jahren geben die Abbildungen 1 bis 3 in Kapitel 2.5.7

2.5.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Aufgrund der relativ geringen Größe des Freiraumbereiches sowie vielfältiger Wechselbeziehungen zwischen verschiedenen Strukturelementen als Lebensgrundlage für Amphibien und Reptilien muß aus der Sicht der Herpetofauna der Raum als Ganzes betrachtet werden. Auch die durch Bautätigkeit abgeschnittenen Freiraumreste (Fläche A.16, Fläche A.30, Fläche A.31) sowie die angrenzenden Bebauungsbereiche, besonders die nach Süden angrenzenden Bahnanlagen (Fläche A.17) müssen mit einbezogen werden.

Bestand:

Teichmolch, Bergmolch, Kammolch;
Erdkröte, Kreuzkröte, Geburtshelferkröte;
Seefrosch, Teichfrosch, Grasfrosch;
Waldeidechse, Blindschleiche.

Laichgewässer:

Wasserflächen im eigentlichen "NSG Hallerey", "Ententeich" im Park des ehemaligen "Gutes Wischlingen"; periodische Flachgewässer auf der alten Bergehalde östlich des Schulzentrums (für Kreuzkröten). Im großen Teich des Revierparkes Wischlingen wurden bisher noch keine Larven gefunden.

Sommeraktivitätsraum:

Die Amphibien und Reptilien im Bereich der Fläche 17, Wischlingen - Hallerey - Dorstfeld - Huckarde - Marten, leben in einem inselökologischen Habitat. Unüberwindbare Ausbreitungsgrenzen sind: Im Norden der Abwässergraben Roßbach und die im Bau befindliche OWI IIIa-Trasse; im Westen die Sauerlandlinie "A 45"; im Süden die verkehrsreiche Heyden-Rynsch-Straße mit der angrenzenden Industrie- und Gewerbefläche; im Osten der naturfeindliche Zubau von böschungsfreien Gleiskörpern und sterilen Gewerbeflächen.

Die Reptilien, nämlich Waldeidechse und Blindschleiche, leben innerhalb dieser Grenzen an Bahnböschungen und Gebüschrändern. Sie entwickeln sich im störungsfreien NSG-Bereich gut. Einflüsse der Freiraumentwicklung auf die Amphibienpopulationen sowie Schutzmaßnahmen werden in den Kapiteln 2.5.7 - 2.5.9 beschrieben.

2.5.3 Teilfläche 17.1 "Naturschutzgebiet Hallerey"

2.5.3.1 hydrographische Situation

Sowohl von NOLL u. SAAKE (1975, 1976) als auch von der STADT DORTMUND (1985) wurden Messungen zur hydrographischen Situation des NSG Hallerey durchgeführt, die sich in ihren Ergebnissen gut ergänzen. Die Meßergebnisse wurden gemittelt und in der folgenden Tabelle 21 gegenübergestellt.

NOLL u. SAAKE
1975, 1976

STADT DORTMUND
1985

Anionen:

Chlorid	mg/l	38,5	43,3
Sulfat	mg/l	203,9	434,5
Phosphat	mg/l	0,09	
Silikat	mg/l	13,5	
Nitrat	mg/l	0,28	2,6
Nitrit	mg/l	0,02	0,17

Kationen:

Ammonium	mg/l	0,29	0,53
Calcium	mg/l	184,6	175,9
Magnesium	mg/l	38,7	15,8
Natrium	mg/l	30,8	
Kalium	mg/l	7,3	
Aluminium	mg/l		41,4
Eisen	mg/l	0,81	Spuren
Mangan	mg/l	0,78	

Gesamthärte	°d GH		28,2
Karbonathärte	°d KH		13,1
pH-Wert		8,4	7,8
Sauerstoff	mg/l		7,7
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden	mg/l		2,83
Wassertemperatur	°C		6,2

Aus den Meßergebnissen läßt sich ableiten, daß vor allem die Calciumsulfat-Konzentration (Gips) sehr hoch ist und damit die Sulfatkonzentration die Qualitätsanforderungen für Oberflächengewässer nach dem Umweltbericht 1974 um das Doppelte übersteigt. Beide Autoren heben die insgesamt ungewöhnlich hohe Salzkonzentration heraus, deren Ursache in einer Auswaschung der Ionen aus dem Aufschüttungsmaterial gesehen wird, welches im wesentlichen aus Bauschutt (Trümmerschutt) bestand und welches bis 1962 besonders auf den Flächen südlich der heutigen Teiche verkippt wurde.

Weiterhin fällt auf, daß die für eine Eutrophierung hauptsächlich verantwortlichen Nitrat- und Phosphationen in recht geringen Konzentrationen vorhanden sind, auch wenn die Phosphatkonzentration in den niederschlagsarmen Sommermonaten den im Umweltbericht 1974 angegebenen Grenzwert von 0,2 mg/l überschreitet (vgl. NOLL u. SAAKE 1976) und weit höher liegt als die Grenze von 0,02 mg/l, bei deren Überschreiten das Einsetzen einer Eutrophierung als möglich angesehen wird. Da jedoch die Nitratkonzentration während des ganzen Jahres sehr niedrig ist und die Intensität des Pflanzenwachstums entscheidend von dem vorhandenen Konzentrationsverhältnis Nitrat : Phosphat abhängt, gehen NOLL u. SAAKE davon aus, daß für die Gewässer des NSG Hallerey das Nitrat der das Pflanzenwachstum beschränkende Minimalfaktor ist (vgl. dazu auch hydrographische Situation des Ölbachtales Kapitel 2.2.2) und damit die für eine stärkere Eutrophierung und damit für eine schnelle Verlandung vorhandene Phosphatkonzentration weniger zum tragen kommt.

Die Messungen zum Sauerstoffgehalt zeigen recht zufriedenstellende Ergebnisse. So entspricht die durchschnittlich gemessene Sauerstoffkonzentration von 7,7 mg/l ca. 63 % der bei der gemessenen Wassertemperatur theoretisch möglichen Sauerstoffsättigung. Die Sauerstoffzehrung, welche einen Hinweis auf die Intensität der sauerstoffbenötigenden Abbauprozesse von organischen Verschmutzungen durch Mikroorganismen liefert, ist mit 37 % der gelösten

Sauerstoffmenge recht niedrig, so daß das Wasserlabor des Tiefbauamtes insgesamt den befriedigenden bis guten Sauerstoffhaushalt hervorhebt, eine Tatsache, die für ein längerfristiges Funktionieren der komplizierten Wechselbeziehungen innerhalb der Gewässer sehr wichtig ist.

Insgesamt läßt sich feststellen, daß der Eutrophierungsgrad der Gewässer nicht sehr hoch ist. Hinzu kommt, daß nach der Verrohrung des Weustgrabens der Wasserstand im Frühjahr 1985 erheblich höher lag als vor der Verrohrung und eine Austrocknung im Sommer in dem Maße wie in den vergangenen Jahren einschließlich der damit verbundenen Konzentrationssteigerung der Salze und organischen Schmutzstoffe nicht zu befürchten ist.

2.5.3.2 Floristische Charakterisierung

Über die Entwicklung der Vegetation in der Zeit zwischen 1910 und 1970 ist wenig bekannt. Einen Teich bei Haus Wischlingen erwähnt FRANCK (1910). Er nennt schon einige seltene Pflanzenarten und erwähnt das "Untergetauchte Hornblatt". Es herrscht keine Klarheit darüber, ob er *Ceratium submersum* oder *C. demersum* meinte, denn damals wurde zwischen beiden Arten nicht unterschieden (siehe dazu REHAGE 1972). FRANCK notierte ferner den Wasserhahnenfuß (*Ranunculus aquatilis*) und Kalmus (*Acorus calamus*). Erst etwa seit 1970 wurde die Pflanzenwelt des heutigen Naturschutzgebietes näher erforscht. Schriftliche Beiträge über die Flora und Vegetation des Hallerey finden sich u.a. bei NEUGEBAUER u. REHAGE (1972), REHAGE (1972), NEUGEBAUER (1978), RUNGE (1982) und in den Tagebüchern von NEIDHARDT aus den Jahren 1971, 1972 und 1978.

Einen guten Überblick gibt eine Artenliste des NSG, die von REHAGE, KOCH, KRETZSCHMAR und KAPLAN aufgestellt und von D. BÜSCHER fortgeführt worden ist. Sie umfaßt über 230 Pflanzenarten, allerdings unter der teilweisen Mitberücksichtigung von Randgebieten wie z.B. den angrenzenden Bahndämmen.

- Große Wasserfläche im Nordwesten

Hier leben im Wasser: Zartes und Untergetauchtes Hornblatt (Ceratophyllum submersum, C. demersum), Krauses, Kamm-, und Zwerg-Laichkraut (Potamogeton crispus, P. pectinatus, P. trichoides, P. pusillus), Ähriges Tausendblatt (Myriophyllum spicatum) sowie Kleine und Dreifurchige Wasserlinse (Lemna minor, L. trisulca).

- Verlandungszonen

Sie beherbergen u.a. die in der ROTEN LISTE genannte Stumpfblütige Binse (Juncus subnodulosus), die zu den großen Seltenheiten in NW zählt; ferner: Teichröhricht- und Wasserschwadenröhrichtarten: Wasser-Schwaden (Glyceria maxima), Wasser-Schwertlilie (Iris pseudacorus), Wasser-Minze (Mentha aquatica), Breit- und Schmalblättriger Rohrkolben (Typha latifolia, T. angustifolia), Schilf (Phragmites communis), Rohrglanzgras (Typhoides arundinacea) und Teich-Schachtelhalm (Equisetum fluviatile). Hier und in den Feuchtwiesenzonen kommen vor: Astiger Igelkolben (Sparganium erectum), Froschlöffel (Alisma plantago-aquatica), Salz-Simse (Schoenoplectus tabernaemontani), Sumpfried (Eleocharis palustris), verschiedene Seggen (Carex otrubae, C. disticha, C. acutiformis, C. hirta) und Binsen (Juncus articulatus, J. bufonius, J. conglomeratus, J. effusus, J. inflexus, J. tenuis), Norwegisches Fingerkraut (Potentilla norvegica), Gift- und Kriechender Hahnenfuß (Ranunculus sceleratus, R. repens), Europäischer Wolfstrapp (Lycopus europaeus), Blut-Weiderich (Lythrum salicaria), Sumpf-Schachtelhalm (Equisetum palustre) und die Weidenröschenarten Epilobium adenocaulon, E. adnatum, E. palustre, E. hirsutum, E. angustifolium und E. parviflorum sowie das Vierkantige Hartheu (Hypericum tetrapterum).

- Brachland

Es enthält eine Vielzahl von Arten. Besonders fallen auf: Glatte und Neubelgische Aster sowie eine unbekannte Astart (Aster laevis, A. novi-belgii, Aster spec.), Wiesen-

Flockenblume (*Centaurea jacea*), Rundblättrige Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Wiesen-Storchnabel (*Geranium pratense*) - er blüht ab Juli auf den Brachwiesen in großen Mengen -, Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo*), eine weitere Seggenart (*Carex contigua*), mehrere Distelarten, darunter Sumpf-Kratzdistel (*Cirsium palustre*), Wiesen-Bocksbart (*Tragopogon pratensis*) sowie Kleine und Große Brennnessel (*Urtica urens*, *U. dioica*).

1978 wuchs am Rand des Weustgrabens der Gefleckte Schierling (*Conium maculatum*). An der Straße "Hallerey" am Südrand des NSG hält sich seit Jahren der Attich (*Sambucus ebulus*) - auch Zwerg-Holunder genannt. 1983 pflanzten einige DBV-Mitglieder und D. BÜSCHER mehrere Löwenschweif-Stauden (*Leonurus cardiaca*) in das Brachland ein; sie sind inzwischen angegangen. Die Pflanzen stammen von der Autobahnböschung der A 2 bei Dortmund-Derne, wo sie durch einen weiteren Ausbau gefährdet waren.

Aus Anpflanzungen und Anflug stammen folgende Gehölzarten: Sal-Weide (*Salix caprea*), Silber-Weide (*Salix alba*), Korb-Weide (*Salix viminalis*), Silber-Pappel (*Populus alba*), Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*), Birke (*Betula pendula*), Stiel-Eiche und Rot-Eiche (*Quercus robur*, *Q. rubra*), Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*) Europäisches Pfaffenhütchen (*Evonymus europaea*), Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*), Weißdornarten (*Crataegus monogyna*, *C. oxyacantha*), Apfel (*Malus domestica*), Pfeifenstrauch (*Philadelphus coronarius*), Stachelbeere (*Ribes uca-crispa*), Spitz- und Berg-Ahorn (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), Schneebeere (*Symphoricarpos rivularis*) und die beiden Schneeballarten *Viburnum opulus* und *V. lantana*.

2.5.3.3 Avifaunistische Charakterisierung

Das Naturschutzgebiet Hallerey ist das in Dortmund avifaunistisch am genauesten untersuchte Gebiet. Seit vielen Jahren werden vor allem durch R. NEUGEBAUER, H. BUNKUS und E. KRETZSCHMAR die Ergebnisse der regelmäßig durchgeführten Kontrollgänge über das gesamte Jahr hinweg protokolliert. Zwischenergebnisse wurden bereits

veröffentlicht (NEUGEBAUER u. REHAGE 1972, NEUGEBAUER 1973, 1978). Deshalb soll an dieser Stelle als eine grobe Informationsübersicht nur eine Artenliste mit dem Beobachtungsstand 1984 eingefügt werden. Außerdem werden Veränderungen im Brutvogelbestand, die möglicherweise ihre Ursache in den strukturellen Umgestaltungen des Freiraumes haben, in Kapitel 2.5.7 behandelt. Zusammenstellungen über genauere Einzelergebnisse wie etwa Zugdiagramme sollen einer speziellen Avifauna-Arbeit vorbehalten bleiben.

Artenliste der Vögel des Naturschutzgebietes Hallerey
nach R. NEUGEBAUER
- Stand 1984 -

Angaben zum Status:

a) Brutvögel

- | | |
|---|--------------|
| - regelmäßiger Brutvogel | BV |
| - unregelmäßiger Brutvogel | uBV |
| - ehemaliger Brutvogel
z.B. bis 1975 | (BV) 1975 |
| - Brutverdacht
z.B. 1982/83 | BV ? 1982/83 |

b) Durchzügler, Gastvögel (Nahrungsgast im Sommer, Winter-
gast)

- | | |
|---|----|
| - regelmäßiger Durchzügler | D |
| - regelmäßiger Gastvogel | G |
| - unregelmäßiger Gastvogel
und Durchzügler | uG |
| - seltener Gast oder
Durchzügler | sG |

c) Irrgast oder Gefangenschafts-
flüchtling I

Angaben zur Häufigkeit:

- bei Brutvögeln: Anzahl der Brutreviere 1984
- bei Durchzüglern oder Gastvögeln: Maximalzahl der an einem Tag beobachteten Exemplare

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
1	Haubentaucher <i>Podiceps cristatus</i>	BV	7		1969
2	Rothalstaucher <i>Podiceps grisegena</i>	G		1	7.6.69
3	Ohrentaucher <i>Podiceps auritus</i>	sG		1	26.4.62
4	Schwarzhalstaucher <i>Podiceps nigricollis</i>	uG		6	8.4.62
5	Zwergtaucher <i>Podiceps ruficollis</i>	BV/D/G	5	37	1955
6	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	G		5	18.4.71
7	Graureiher <i>Ardea cinerea</i>	G		19	1.4.62
8	Purpureiher <i>Ardea purpurea</i>	sG		1	17.5.75
9	Nachtreiher <i>Nycticorax nycticorax</i>	sG		1	29.5.82
10	Rallenreiher <i>Ardeola ralloides</i>	sG		1	27.4.77
11	Zwergdommel <i>Ixobrychus minutus</i>	uG		2	17.6.63
12	Rohrdommel <i>Botaurus stellaris</i>	uG		1	8.4.62
13	Weißstorch <i>Ciconia ciconia</i>	uG		1	16.3.75
14	Flamingo <i>Phoenicopterus ruber</i>	I		1	11.8.63
15	Höckerschwan <i>Cygnus olor</i>	BV/D/G	2	19	1963
16	Singschwan <i>Cygnus cygnus</i>	uG		5	24.3.63
17	Schwarzer Schwan <i>Cygnus atratus</i>	I		4	1983
18	Saatgans <i>Anser fabalis</i>	sG		ca. 300	20.11.71
19	Bläßgans <i>Anser albifrons</i>	sG		ca. 300	14.2.71

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	beobacht. Exemplare	Erstnachw.
20	Graugans <i>Anser anser</i>	G		81	10.3.63
21	Kanadagans <i>Branta canadensis</i>	sG		2	20.4.72
22	Nonnengans <i>Branta leucopsis</i>	I		1	21.6.75
23	Rostgans <i>Tadorna ferruginea</i>	I		3	3.5.75
24	Brandgans <i>Tadorna tadorna</i>	sG		2	8.11.75
25	Mandarinente <i>Aix galericulata</i>	I		1	14.5.77
26	Pfeifente <i>Anas penelope</i>	G/D		21	21.3.62
27	Schnatterente <i>Anas strepera</i>	G/D		5	5.4.62
28	Krickente <i>Anas crecca</i>	BV/D/G		75	1971
29	Stockente <i>Anas platyrhynchos</i>	BV/D/G	30 - 35	436	
30	Spießente <i>Anas acuta</i>	G/D		18	14.3.62
31	Knäkente <i>Anas querquedula</i>	uBV/D/G		12	1961
32	Löffelente <i>Anas clypeata</i>	BV/D/G		24	1955
33	Kolbenente <i>Netta rufina</i>	sG		1	12.3.72
34	Tafelente <i>Aythya ferina</i>	BV/D/G	7	419	1962
35	Moorente <i>Aythya nyroca</i>	uG		1	12.4.66
36	Reiherente <i>Aythya fuligula</i>	BV/D/G	12	174	1967
37	Bergente <i>Aythya marila</i>	sG		10	20.11.63
38	Eiderente <i>Somateria mollissima</i>	sG		1	21.11.73

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
58	Turmfalke <i>Falco tinnunculus</i>	BV	1		
59	Rebhuhn <i>Perdix perdix</i>	BV	2		
60	Wachtel <i>Coturnix coturnix</i>	sG		1	5.6.61
61	Fasan <i>Phasianus colchicus</i>	BV	>50		
62	Kranich <i>Grus grus</i>	D		330	14.10.62
63	Wasserralle <i>Rallus aquaticus</i>	BV	3 - 4		5.4.62
64	Tüpfelsumpfhuhn <i>Porzana porzana</i>	D/G		4	17.6.63
65	Wachtelkönig <i>Crex crex</i>	sG		1	8.6.62
66	Teichhuhn <i>Gallinula chloropus</i>	BV/D/G	12	59	
67	Bläßhuhn <i>Fulica atra</i>	BV/D/G	22	381	
68	Austernfischer <i>Haematopus ostralegus</i>	sG		7	23.12.72
69	Kiebitz <i>Vanellus vanellus</i>	BV/D/G	6	1185	
70	Sandregenpfeifer <i>Charadrius hiaticula</i>	uG		6	24.9.61
71	Flußregenpfeifer <i>Charadrius dubius</i>	BV/D		6	1962
72	Kiebitzregenpfeifer <i>Pluvialis squatarola</i>	sG		9	20.9.64
73	Goldregenpfeifer <i>Pluvialis apricaria</i>	sG		3	5.11.61
74	Steinwälzer <i>Arenaria interpres</i>	sG		2	1.6.61
75	Bekassine <i>Gallinago gallinago</i>	(BV) 1975/D/G	1 - 2	46	
76	Doppelschnepfe <i>Gallinago media</i>	sG		1	10.11.61

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
39	Trauerente <i>Melanitta nigra</i>	sG		11	19.11.77
40	Samtente <i>Melanitta fusca</i>	sG		1	30.4.67
41	Schellente <i>Bucephala clangula</i>	uG		4	24.3.63
42	Zwergsäger <i>Mergus albellus</i>	uG		3	24.3.63
43	Gänsesäger <i>Mergus merganser</i>	uG		16	18.11.62
44	Mäusebussard <i>Buteo buteo</i>	uBV/D/G	1	33	
45	Rauhfußbussard <i>Buteo lagopus</i>	sG		1	25.1.63
46	Sperber <i>Accipiter nisus</i>	G/D		6	24.3.62
47	Habicht <i>Accipiter gentilis</i>	G/D		2	11.5.61
48	Rotmilan <i>Milvus milvus</i>	uG		2	24.3.63
49	Schwarzmilan <i>Milvus migrans</i>	uG		1	31.3.73
50	Wespenbussard <i>Fernis apivorus</i>	(BV) 1972	1		1972
51	Rohrweihe <i>Circus aeruginosus</i>	uBV/D	1	5	1971
52	Kornweihe <i>Circus cyaneus</i>	uG		1	6.1.68
53	Wiesenweihe <i>Circus pygargus</i>	sG		1	1978
54	Fischadler <i>Pandion haliaetus</i>	G/D		1	17.4.63
55	Baumfalke <i>Falco subbuteo</i>	(BV) 1969	1		1969
56	Wanderfalke <i>Falco peregrinus</i>	sG		1	21.1.62
57	Rotfußfalke <i>Falco vespertinus</i>	sG		1	19.5.73

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
77	Zwergschnepfe <i>Lymnocyptes minimus</i>	D/G		22	24.9.61
78	Waldschnepfe <i>Scolopax rusticola</i>	D/G		1	27.11.76
79	Großer Brachvogel <i>Numenius arquata</i>	D/G		4	24.3.63
80	Regenbrachvogel <i>Numenius phaeopus</i>	sG		2	1979
81	Uferschnepfe <i>Limosa limosa</i>	D/G		5	24.3.62
82	Pfuhlschnepfe <i>Limosa lapponica</i>	sG		2	15.9.63
83	Dunkler Wasserläufer <i>Tringa erythropus</i>	D/G		10	6.5.62
84	Rotschenkel <i>Tringa totanus</i>	(BV) 1964/D/G	1	4	1964
85	Grünschenkel <i>Tringa nebularia</i>	D/G		12	3.4.63
86	Waldwasserläufer <i>Tringa ochropus</i>	D/G		10	28.4.62
87	Bruchwasserläufer <i>Tringa glareola</i>	D/G		30	9.10.60
88	Flußuferläufer <i>Tringa hypoleucos</i>	D/G		26	24.9.61
89	Knutt <i>Calidris canutus</i>	sG		1	14.9.62
90	Zwergstrandläufer <i>Calidris minuta</i>	uG		3	23.9.62
91	Temminckstrandläufer <i>Calidris temminckii</i>	uG		2	20.5.62
92	Alpenstrandläufer <i>Calidris alpina</i>	D/G		6	10.4.62
93	Sichelstrandläufer <i>Calidris ferruginea</i>	sG		2	2.9.63
94	Sanderling <i>Calidris alba</i>	sG		2	23.5.62
95	Kampfläufer <i>Philomachus pugnax</i>	D/G		18	24.9.61

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
96	Säbelschnäbler <i>Recurvirostra avosetta</i>	sG		2	24.5.63
97	Stelzenläufer <i>Himantopus himantopus</i>	sG		1	13.7.63
98	Odinshühnchen <i>Phalaropus lobatus</i>	sG		1	2.8.69
99	Raubmöwe spec. <i>Stercorarius spec.</i>	sG		1	5.10.63
100	Heringsmöwe <i>Larus fuscus</i>	sG		1	26.4.62
101	Silbermöwe <i>Larus argentatus</i>	G		1000	2.3.68
102	Sturmmöwe <i>Larus canus</i>	D/G		5	24.3.63
103	Lachmöwe <i>Larus ridibundus</i>	BV/G	51	ca. 1500	1979
104	Zwergmöwe <i>Larus minutus</i>	sG		2	13.5.62
105	Trauerseeschwalbe <i>Chlidonias niger</i>	D/G		17	3.6.62
106	Flußseeschwalbe <i>Sterna hirundo</i>	sG		1	8.6.62
107	Zwergseeschwalbe <i>Sterna albifrons</i>	sG		1	17.6.63
108	Hohltaube <i>Columba oenas</i>	sG		5	5.4.63
109	Ringeltaube <i>Columba palumbus</i>	BV/G	16	ca. 2300	
110	Turteltaube <i>Streptopelia turtur</i>	(BV) 1974	2		
111	Türkentaube <i>Streptopelia decaocto</i>	G		15 - 20	
112	Kuckuck <i>Cuculus canorus</i>	BV	2		
113	Steinkauz <i>Athene noctua</i>	(BV) 1976	1		
114	Waldkauz <i>Strix aluco</i>	BV	1		

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
115	Waldohreule <i>Asio otus</i>	G		14	24.3.63
116	Sumpfohreule <i>Asio flammeus</i>	sG		1	15.4.62
117	Ziegenmelker <i>Caprimulgus europaeus</i>	sG		1	6.9.73
118	Mauersegler <i>Apus apus</i>	D/G		700	
119	Eisvogel <i>Alcedo atthis</i>	uG		2	9.4.67
120	Grünspecht <i>Picus viridis</i>	BV	1		1976
121	Schwarzspecht <i>Dryocopus martius</i>	sG		1	6.12.69
122	Buntspecht <i>Dendrocopos major</i>	BV	1		
123	Kleinspecht <i>Dendrocopos minor</i>	BV	1		1977
124	Wendehals <i>Jynx torquilla</i>	uG		1	9.4.67
125	Ohrenlerche <i>Eremophila alpestris</i>	sG		5	14.1.67
126	Heidelerche <i>Lullula arborea</i>	sG		2	24.3.63
127	Haubenlerche <i>Galerida cristata</i>	(BV) 1960	1		
128	Feldlerche <i>Alauda arvensis</i>	BV/D	2	ca. 250	
129	Uferschwalbe <i>Riparia riparia</i>	D		35	
130	Rauchschwalbe <i>Hirundo rustica</i>	D/G		ca. 800	
131	Mehlschwalbe <i>Delichon urbica</i>	D/G		ca. 600	
132	Schafstelze <i>Motacilla flava</i>	uBV			1961
133	Nord. Schafstelze <i>Motacilla flava thunbergi</i>	D		5	8.6.62

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	Maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
134	Gebirgstelze <i>Motacilla cinerea</i>	D		2	6.10.62
135	Bachstelze <i>Motacilla alba</i>	BV	2		
136	Brachpieper <i>Anthus campestris</i>	uG		2	19.4.63
137	Baumpieper <i>Anthus trivialis</i>	uBV			
138	Wiesenpieper <i>Anthus pratensis</i>	BV/D	5	22	
139	Wasserpieper <i>Anthus spinoletta</i>	G		20	29.12.62
140	Spornpieper <i>Anthus novaeseelandiae</i>	sG		1	1982
141	Neuntöter <i>Lanius collurio</i>	uG		3	8.5.71
142	Rotkopfwürger <i>Lanius senator</i>	sG		1	18.5.74
143	Raubwürger <i>Lanius excubitor</i>	G		2	
144	Zaunkönig <i>Troglodytes troglodytes</i>	BV	6 - 7		
145	Heckenbraunelle <i>Prunella modularis</i>	BV	8		
146	Feldschwirl <i>Locustella naevia</i>	BV	3		
147	Schilfrohrsänger <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D		5	
148	Seggenrohrsänger <i>Acrocephalus paludicola</i>	sG		1	7.5.68
149	Sumpfrohrsänger <i>Acrocephalus palustris</i>	BV	41		
150	Teichrohrsänger <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	BV	12		2.9.63
151	Drosselrohrsänger <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	uG		1	23.8.65
152	Gelbspötter <i>Hippolais icterina</i>	BV	1		

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
153	Gartengrasmücke <i>Sylvia borin</i>	BV	4		
154	Mönchsgrasmücke <i>Sylvia atricapilla</i>	BV	12		
155	Klappergrasmücke <i>Sylvia curruca</i>	BV	1		
156	Dorngrasmücke <i>Sylvia communis</i>	BV	4		
157	Fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>	BV	16		
158	Zilpzalp <i>Phylloscopus collybita</i>	BV	6		
159	Waldlaubsänger <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	uG		1	6.9.73
160	Wintergoldhähnchen <i>Regulus regulus</i>	D		5	24.3.63
161	Sommergoldhähnchen <i>Regulus ignicapillus</i>	uG		2	31.3.67
162	Grauschnäpper <i>Muscicapa striata</i>	BV	1		
163	Trauerschnäpper <i>Ficedula hypoleuca</i>	D		2	
164	Schwarzkehlchen <i>Saxicola torquata</i>	uBV	1		
165	Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i>	D		15	
166	Gartenrotschwanz <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	BV			
167	Hausrotschwanz <i>Phoenicurus ochruros</i>	BV	2		
168	Nachtigall <i>Luscinia megarhynchos</i>	BV	1		
169	Blaukehlchen, weißsternig <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	D		3	17.4.63
	Blaukehlchen, rotsternig <i>Luscinia svecica svecica</i>	D		2	30.4.66
170	Rotkehlchen <i>Erithacus rubecula</i>	BV	2		

lfd. Nr.	Vogelart	II Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
171	Steinschmätzer <i>Oenanthe oenanthe</i>	BV			
172	Misteldrossel <i>Turdus viscivorus</i>	BV/D	3	ca. 20	
173	Wacholderdrossel <i>Turdus pilaris</i>	BV/D	6	ca. 450	
174	Singdrossel <i>Turdus philomelos</i>	BV/D	5	ca. 34	
175	Rotdrossel <i>Turdus iliacus</i>	D/G		ca. 500	
176	Ringdrossel <i>Turdus torquatus</i>	sG		3	1.4.66
177	Amsel <i>Turdus merula</i>	BV	12		
178	Bartmeise <i>Panurus biarmicus</i>	uG		6	27.11.71
179	Beutelmeise <i>Remiz pendulinus</i>	BV ? 1982/83	1		
180	Schwanzmeise <i>Aegithalos caudatus</i>	BV/G	2	14	24.3.63
181	Sumpfmeise <i>Parus palustris</i>	BV	1		
182	Weidenmeise <i>Parus montanus</i>	BV	2 - 3		
183	Blaumeise <i>Parus caeruleus</i>	BV	7		
184	Kohlmeise <i>Parus major</i>	BV	11		
185	Tannenmeise <i>Parus ater</i>	sG		2	26.9.76
186	Kleiber <i>Sitta europaea</i>	BV	1		1967
187	Gartenbaumläufer <i>Certhia brachydactyla</i>	BV	1		
188	Grausammer <i>Emberiza calandra</i>	(BV) 1964	1		
189	Goldammer <i>Emberiza citrinella</i>	(BV) 1967	1 - 2		

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
190	Ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	sG		2	3.5.73
191	Rohrhammer <i>Emberiza schoeniclus</i>	BV/D	20 - 25	ca. 120	
192	Buchfink <i>Fringilla coelebs</i>	BV/D/G	3 - 4	ca. 500	
193	Bergfink <i>Fringilla montifringilla</i>	D/G		ca. 200	
194	Girlitz <i>Serinus serinus</i>	BV			
195	Grünling <i>Carduelis chloris</i>	BV	3		
196	Stieglitz <i>Carduelis carduelis</i>	BV	3		
197	Zeisig <i>Carduelis spinus</i>	D/G		160	
198	Birkenzeisig <i>Acanthis flammea</i>	sG		30	25.11.72
199	Berghänfling <i>Acanthis flavirostris</i>	sG		35	18.11.62
200	Hänfling <i>Acanthis cannabina</i>	BV	2		
201	Fichtenkreuzschnabel <i>Loxia curvirostra</i>	uG		16	11.11.62
202	Kernbeißer <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	uBV	1		1977
203	Gimpel <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	BV	1		
204	Haussperling <i>Passer domesticus</i>	BV	10		
205	Feldsperling <i>Passer montanus</i>	BV	3		
206	Star <i>Sturnus vulgaris</i>	BV	5		
207	Pirol <i>Oriolus oriolus</i>	uG		1	4.5.67
208	Eichelhäher <i>Garrulus glandarius</i>	D/G		ca. 750	

lfd. Nr.	Vogelart	Status	Brutpaare	maximal beobacht. Exemplare	Erstnachw.
209	Elster <i>Pica pica</i>	BV	5		
210	Tannenhäher <i>Nucifraga caryocatactes</i>	sG		1	
211	Dohle <i>Corvus monedula</i>	D/G		ca. 100	
212	Saatkrähe <i>Corvus frugilegus</i>	D/G		ca. 1100	
213	Rabenkrähe <i>Corvus corone corone</i>	BV/G	1	ca. 10	
214	Nebelkrähe <i>Corvus corone cornix</i>	sG		4	1982

2.5.3.4 Limnologische Untersuchungsergebnisse

Von NOLL u. SAAKE (1975, 1976) wurden detaillierte Untersuchungen über das Phyto- und Zooplankton des zur Untersuchungszeit noch flächenmäßig kleineren Gewässers westlich des ehemaligen Weustgrabens durchgeführt. Dabei wurde besonderes Augenmerk auf Abhängigkeiten zwischen Planktonzusammensetzung und verschiedenen Ionenkonzentrationen sowie auf jahresperiodische Veränderungen innerhalb dieser Beziehungen gelegt. Einzelheiten lassen sich den Veröffentlichungen entnehmen. Zusammenfassend wird herausgestellt, daß die Artenvielfalt sowohl beim Phyto- als auch beim Zooplankton relativ gering ist und je nach randlicher oder zentraler Lage innerhalb des Gewässers das Bild eines mesotrophen bis eingeschränkt mesotrophen Weihers wiedergibt. Bei der relativ geringen Wassertiefe und der flächenhaften Ausdehnung wird dies in der Hauptsache auf die besondere Belastung durch Calciumsulfat und Schwermetallionen sowie die geringe Nitratkonzentration zurückgeführt (vgl. auch hydrographische Situation in Kapitel 2.5.3.1)

2.5.3.5 Bewertung

siehe Tabelle 23

2.5.4 Teilfläche 17.2 "Grünflächen am Schulzentrum"

2.5.4.1 Avifaunistische Charakterisierung

Von R. NEUGEBAUER wurde das Spektrum der Brutvögel dieses Bereiches zusammengestellt (vgl. Tabelle 24), welcher als Strukturelemente so verschiedene Biotoptypen wie alte Halde, Bahnböschungen, Gehölzstreifen und neues Schulzentrum umfaßt. Entsprechend vielfältig zeigt sich die Artenzusammensetzung. Erwähnenswert ist das Vorkommen von Rebhuhn, Steinschmätzer, Dorngrasmücke und Wiesenpieper auf der Halde, von Grün- und Kleinspecht im Gehölzstreifen am Haldenfuß sowie das Vorkommen von Haubenlerche auf dem Gelände des Schulzentrums. Zu beachten ist, daß viele Arten Bereiche des benachbarten NSG Hallerey und des Revierparkes als Lebensraum mitbenutzen.

Lage und Name der Fläche: Naturschutzgebiet Hallerey		Bezeichnung
Größe: 55 ha		17.1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 34$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 10,7$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 363$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 71$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 16,0$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 1137,5$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,7$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 8,5$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 343,8$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X 2
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 1804,5$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 2135$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 2690$

Tabelle 23

Lage und Name der Fläche Grünflächen am Schulzentrum	Bezeichnung
	17.2

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	
● Bachstelze	
■ Baumfalk	
● Baumpieper	
■ Bläßralle	
● Blaumeise	
■ Braunkehlchen	
■ Buchfink	
■ Buntspecht	
■ Dohle	
● Dorngrasmücke	
■ Eichelhäher	
■ Elster	
● Fasan	
■ Feldlerche	
■ Feldschwirl	
■ Feldsperling	
● Fitis	
■ Flußregenpfeifer	
■ Gartenbaumläufer	
● Gartengrasmücke	
■ Gartenrotschwanz	
■ Gebirgsstelze	
■ Gelbspötter	
● Gimpel	
■ Girlitz	
■ Goldammer	
■ Grauammer	
■ Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
■ Grünfink	
● Grünspecht	
■ Habicht	
● Hänfling	
● Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
■ Haussperling	
● Hausrotschwanz	
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
■ Kernbeißer	
● Kiebitz	
● Klappergrasmücke	
■ Kleiber	
● Kleinspecht	
■ Knäkente	
■ Kohlmeise	
■ Krickente	
■ Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
■ Mäusebussard	
■ Nehlschwalbe	
● Misteldrossel	

● Mönchsgrasmücke	
■ Nachtigall	
■ Pirol	
■ Rabenkrähe	
■ Rauchschwalbe	
● Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
■ Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
■ Star	
■ Steinkauz	
● Steinschmätzer	
■ Stieglitz	
■ Stockente	
■ Sumpfmeise	
● Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
■ Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
● Turmfalk	
■ Türkentaube	
■ Turteltaube	
■ Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
■ Waldlaubsänger	
■ Waldkauz	
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
■ Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
● Wiesenpieper	
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	
● Zilpzalp	
■ Zwergtaucher	

2.5.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 25

2.5.4.3 Teilfläche 17.2.a "Brachflächen an der Bahn zwischen
Dorstfeld und Wischlingen"

2.5.4.3.1 Floristische Charakterisierung

Zwischen Wischlingen und Dorstfeld östlich des Revierparks befindet sich ein mehrgleisiges Bahngelände mit Brachen und Dämmen. Hier haben viele Ruderalpflanzen eine Bleibe. Einige davon sind in Dortmund selten. Bei einer Untersuchung dieses Bereichs wurden immerhin über 100 verschiedene Pflanzenarten notiert.

Es ergab sich am 21.9.1982 folgendes Bild: Langlebige Staudenfluren bestimmen im wesentlichen die Dämme und Brachen. Am häufigsten sind vertreten: Späte Goldrute (*Solidago serotina*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Acker- und Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium arvense*, *C. vulgare*), Kunigundenkraut (*Eupatorium cannabinum*), Weißer und Echter Steinklee (*Melilotus albus*, *M. officinalis*) sowie Große Nachtkerze (*Oenothera biennis*).

An selteneren Arten sind zu nennen: Zurückgekrümmter Fuchschwanz (*Amarantus retroflexus*), Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Schmalblättrige Rampe (*Diplotaxis tenuifolia*) - sie kommt im Rheinland häufig vor, im Raum Dortmund wächst sie dagegen an nur wenigen Stellen -, Schmalblättriger Hohlzahn (*Galeopsis angustifolia*) er siedelt gern im Gleisschotter und ist durch starken Herbizideinsatz von seiten der Deutschen Bundesbahn bedroht, Nordisches Habichtskraut (*Hieracium sabaudum*), Hain-Minze (*Mentha x nemorosa*), Feld-Kresse (*Lepidium campestre*), Kleinblütige Nachtkerze (*Oenothera parviflora*) sowie Schwarze und Kleinblütige Königskerze (*Verbascum nigrum*, *V. thapsus*). Neben dem Drüsigen und dem Zottigen Weidenröschen (*Epilobium adenocaulon*, *E. hirsutum*) wuchs dort auch das Vierkantige Weidenröschen (*E. adnatum*); an solchen Brachen ist manchmal auch die Luzerne (*Medicago sativa*) zu finden.

Lage und Name der Fläche: Grünflächen am Schulzentrum Höfkerstraße		Bezeichnung
Größe: 38 ha		17.2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,0$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 28,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 332,9$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	G_{ök} = 393
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	G'_{ök} = 495

Tabelle 25

An den trockeneren Stellen, insbesondere an den Dämmen, siedelten: Wilde Möhre (*Daucus carota*), Natternkopf (*Echium vulgare*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Spätes Rispengras (*Poa serotina*), Gelber und Färber-Wau (*Reseda lutea*, *R. luteola*) und Aufgeblasenes Leimkraut (*Silene vulgaris*).

Auch diese Aufnahme zeigt, wie vielfältig und artenreich solche Restflächen im Bahnbereich sind. Die Verkehrsanlagen, vor allem die Bahnanlagen, hatten und haben noch einen großen Anteil daran, daß so viele Neueinwanderer zu uns gelangt sind; leider mindert die intensive Herbizidbekämpfung den Artenreichtum sehr, siehe zu dieser Problematik auch MÜLLER (1984) und SUKOPP (1984).

2.5.4.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 26

2.5.4.4 Teilfläche 17.2.b "Halde am Schulzentrum"

2.5.4.4.1 Floristische Charakterisierung

Östlich des Schulzentrums an der Höfkerstraße in Dortmund-Dorstfeld liegt ein Haldengelände. Während der Haldenfuß von Gebüsch gesäumt wird, sind die beiden Haldenkegel nur lückenhaft bewachsen. Dort kommen u.a. vor: Neubelgische Aster (*Aster novi-belgii*), Wehrlose Trespe (*Bromus inermis*), größere Bestände des Land-Reitgrases (*Calamagrostis epigeios*), Weber-Karde (*Dipsacus sylvester*), Wald-Erdbeere (*Fragaria vesca*), Wiesen- und Erdnuß-Platterbse (*Lythyrus pratensis*, *L. tuberosus*), Gewöhnlicher und Sumpf-Hornklee (*Lotus corniculatus*, *L. uliginosus*), Jakobs-Greiskraut (*Senecio jacobaea*), Schweden-Klee (*Trifolium hybridum*), Odermennig (*Agrimonia eupatoria*), sowie Katzen-Baldrian (*Valeriana procurrens*).

Zwischen den beiden Kegeln liegt ein Tümpel, der in warmen Sommern austrocknen kann. Hier wachsen die beiden Seggenarten *Carex disticha* und *C. otrubae*.

Lage und Name der Fläche: Brachflächen an der Bahn zwischen Dorstfeld und Wischlingen		Bezeichnung
Größe: 11 ha		17.2.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 9$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,3$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 66$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,0$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 28,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 398,9$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 471$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 593$

Die Brachfläche östlich der Halde entwickelt sich noch zu einer Staudengesellschaft. Manchmal steht auch Wasser. Zu tausenden hat sich hier das seltene und in der ROTEN LISTE von Nordrhein-Westfalen als gefährdet eingestufte Zierliche Tausendgüldenkraut (Centaurea pulchella), ein Enziangewächs, eingefunden. Als Pioniere wurden notiert: Kanadisches Berufkraut (*Coryza canadensis*), Strahlenlose Kamille (*Matricaria inodora*), die Wegerichart Plantago intermedia, Einjähriges Rispengras (*Poa annua*), Krauser Ampfer (*Rumex crispus*), Niederliegendes Mastkraut (*Sagina procumbens*), Huflattich (*Tussilago farfara*) und viele Birkenkeimlinge (*Betula pendula*).

2.5.4.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 27

2.5.5 Teilfläche 17.3 "landwirtschaftliche Nutzungsflächen westlich Revierpark"

2.5.5.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die avifaunistische Bestandsaufnahme stammt von R. BERGMANN. Sie ist in Tabelle 28 zusammengefaßt. Als landschaftliche Besonderheit ist dabei die am BAB-Kreuz Marten liegende Feucht- und Brachlandinsel zu beachten, die auch weniger verbreiteten Vogelarten wie Flußregenpfeifer, Rebhuhn und Rohrammer einen Lebensraum bietet.

2.5.5.2 Bewertung

siehe Tabelle 29

2.5.5.3 Teilfläche 17.3.a "feuchte Brache im BAB-Kreuz Marten"

2.5.5.3.1 Floristische Charakterisierung

Östlich des Autobahnkreuzes Dortmund-Martens befindet sich ein feuchtes Brachgelände mit Gräben. Hier wird die OW III a ausgebaut. Das Gelände liegt schon lange Zeit unbearbeitet

Lage und Name der Fläche: Halde am Schulzentrum Höfkerstraße		Bezeichnung
Größe: 6 ha		17.2.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 78,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,0$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 28,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 411,4$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 486
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ 612

Lage und Name der Fläche landwirtschaftliche Nutzungsfläche westlich Revierpark Wischlingen	Bezeichnung
	17.3

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel
●	Bachstelze
	Baumfalk
	Baumpieper
	Bläßralle
	Blaumeise
	Braunkehlchen
	Buchfink
	Buntspecht
	Dohle
	Dorngrasmücke
	Eichelhäher
	Elster
●	Fasan
●	Feldlerche
	Feldschwirl
	Feldsperling
	Fitis
●	Flußregenpfeifer
	Gartenbaumläufer
	Gartengrasmücke
	Gartenrotschwanz
	Gebirgsstelze
	Gelbspötter
	Gimpel
	Girlitz
	Goldammer
	Graumammer
	Grauschnäpper
	Grauspecht
	Grünfink
	Grünspecht
	Habicht
●	Hänfling
	Haubenlerche
	Haubenmeise
	Haubentaucher
	Haussperling
	Hausrotschwanz
	Haustaube (verwildert)
	Heckenbraunelle
	Höckerschwan
	Hohltaube
	Kernbeißer
●	Kiebitz
	Klappergrasmücke
	Kleiber
	Kleinspecht
	Knäkente
	Kohlmeise
	Krickente
	Kuckuck
	Lachmöwe
	Löffelente
	Mauersegler
	Näusebussard
	Mehlschwalbe
	Misteldrossel

	Mönchsgrasmücke
	Nachtigall
	Pirol
	Rabenkrähe
	Rauchschwalbe
●	Rebhuhn
	Reiherente
	Ringeltaube
●	Rohrammer
	Rohrweihe
	Rotkehlchen
	Saatkrähe
●	Schafstelze
	Schleiereule
	Schwanzmeise
	Schwarzkehlchen
	Schwarzspecht
●	Singdrossel
	Sommergoldhähnchen
	Sperber
	Star
	Steinkauz
	Steinschmätzer
	Stieglitz
●	Stockente
	Sumpfmeise
●	Sumpfrohrsänger
	Tafelente
	Tannenmeise
●	Teichralle
	Teichrohrsänger
	Trauerschnäpper
	Turmfalk
	Türkentaube
	Turteltaube
	Wacholderdrossel
	Waldbaumläufer
	Waldlaubsänger
	Waldkauz
	Waldohreule
	Waldschnepfe
	Wasseramsel
	Wasserralle
	Weidenmeise
	Wespenbussard
●	Wiesenpieper
	Wintergoldhähnchen
	Zaunkönig
	Zilpzalp
	Zwergtaucher

Lage und Name der Fläche: landwirtschaftliche Nutzungsflächen westlich Revierpark		Bezeichnung
Größe: 37 ha		17.3
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 15$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,8$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 26,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		$x -$
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 330,3$
Größe- und Lagefaktor		$x 1,18$
Gefährdungsfaktor		$x 1,26$
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 390$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 491$

und wird nicht genutzt. Im Westteil hat sich eine kleine flache Senke ausgebildet. Einige Feuchtgebietsarten haben sich eingestellt, darunter auch die Salz-Simse (Schoenoplectus tabernaemontani). Zusammen mit anderen Arten bildet sie ein Teichröhricht: Breitblättriger Rohrkolben (*Typha latifolia*). Ästiger Igelkolben (Sparganium erectum), Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*) sowie die Binsenarten Juncus acutiflorus, *J. articulatus*, J. conglomeratus, *J. effusus* und J. inflexus.

Weiter östlich verlandete 1982 ein Graben mit einem kaum entwickelten Bachröhricht und Schlamm Bodenpionieren: Rohrglanzgras (*Typhoides arundinacea*), Wasser-Schwaden (*Glyceria maxima*), Gemeines Rispengras (*Poa trivialis*), Sumpfkresse (*Rorippa palustris*), Europäischer Wolfstrapp (*Lycopus europaeus*), Sumpfried (*Eleocharis palustris*), Flutendes Süßgras (*Glyceria fluitans*), Falten-Schwaden (*Glyceria plicata*), Sumpf-Ruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*) und Gift-Hahnenfuß (*Ranunculus sceleratus*).

Daran schließt sich ein trockenes Brachgelände an, in welches das Orangerote Habichtskraut (*Hieracium aurantiacum*) eingewandert ist. Es verwildert öfter aus Gärten und kann sich jahrzehntelang in der freien Landschaft halten. Es gehört zu den inzwischen eingebürgerten Arten und breitet sich sogar noch weiter aus.

2.5.5.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 30

2.5.6 Teilfläche 17.4 "Revierpark Wischlingen"

2.5.6.1 Avifaunistische Charakterisierung

Der 1984 nachgewiesene Brutvogelbestand ist aus Tabelle 31 zu entnehmen. Zwar ist die Artenzahl mit 41 Arten relativ hoch. Der geringe durchschnittliche Seltenheitswert von 0,7 zeigt jedoch an, daß die meisten Brutvögel weit verbreitete Ubiquisten sind. Dieses Bild entspricht dem anderer großflächiger städtischer Parkanlagen wie Westfalenpark,

Lage und Name der Fläche: feuchte Brache am BAB-Kreuz Marten		Bezeichnung
Größe: 5 ha		17.3.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 50$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 7$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 18,3$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 128$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 15$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,8$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 26,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 204,3$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 241
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ 304

Lage und Name der Fläche	Revierpark Wischlingen	Bezeichnung
		17.4

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
●	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkenlchen	
●	Buchfink	
●	Buntspecht	
	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
●	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
●	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
	Gelbspötter	
●	Gimpel	
	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
●	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Haussperling	
●	Hausrotschwanz	
	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
●	Kleiber	
●	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
●	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
	Mauersegler	
●	Mäusebussard	
	Nehlschwalbe	
●	Misteldrossel	

●	Nönchgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
●	Rabenkrähe	
	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
●	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
●	Stockente	
	Sumpfmeise	
●	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
●	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
	Turmfalk	
	Türkentaube	
	Turteltaube	
●	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
●	Waldkauz	
	Walddohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
●	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Fredenbaumpark oder Hauptfriedhof. Besonders interessant ist die Entwicklung des Brutvogelbestandes durch die Umgestaltung der Parkanlage vom alten mehr ungepflegten Park hin zum Freizeitpark. Entsprechende Untersuchungsergebnisse sind aus Kapitel 2.5.7.3 zu entnehmen.

2.5.6.2 Bewertung

siehe Tabelle 32

2.5.7 Landschaftsentwicklung im Freiraumbereich 17

Der Freiraumbereich 17 mit dem Naturschutzgebiet Hallerey und dem Revierpark Wischlingen gilt vor allem im politischen Raum als Vorzeigebispiel für die Fortschritte, welche bei Planung und Durchführung von Naturschutz einerseits und von Freizeitangeboten andererseits in den letzten Jahren in Dortmund zu verzeichnen sind. Immer wieder wird der gelungene Kompromiß zwischen den konkurrierenden Flächen- und Raumanprüchen in diesem Teil einer Industriegroßstadt herausgestrichen.

Andererseits zeigt das biologische Datenmaterial, welches über die letzten Jahrzehnte gesammelt wurde, daß sich aus Sicht des Biotop- und Artenschutzes die Situation fortlaufend verschärft hat und von Fortschritt nur insofern die Rede sein kann, als die Lebensbedingungen für die heimischen Pflanzen und Tiere ohne die massive und beharrliche Arbeit der Naturschutzverbände und ohne die dadurch auch mit Unterstützung politischer Vertreter erreichten Stützungsmaßnahmen noch wesentlich brisanter wären.

So kann die Freiraumentwicklung im Bereich Dorstfeld / Marten / Huckarde als ein typischer Fall für eine großstädtische Freiraumentwicklung im Spannungsfeld Freiraumnutzung - Naturschutz gelten.

Lage und Name der Fläche: Revierpark Wischlingen / Friedhof		Bezeichnung
Größe: 46 ha		17.4
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 0$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 0$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 0$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 11$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 27,6$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 304$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 41$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,7$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 29,5$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 333,5$
Größe- und Lagefaktor		X 1,18
Gefährdungsfaktor		X 1,26
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 394
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ 496

2.5.7.1 Freiraumeinschränkung in den letzten 20 Jahren

In Abbildung 1 bis 3 wird die Freiraumentwicklung in drei chronologisch geordneten Schritten kartographisch verdeutlicht. Dabei sind die für die heimische Tier- und Pflanzenwelt besonders entscheidenden Biotoptypen und Verbauungsstrukturen erfaßt. Ein Vergleich erlaubt, folgende grundsätzliche Veränderungen festzustellen.

- Das Biotoptypenmosaik innerhalb des Freiraumes war 1968 recht einförmig. Damit hatte der Freiraum einen im wesentlichen einheitlichen Landschaftscharakter, der durch die landwirtschaftliche Nutzung geprägt war, jedoch mit ziemlich regelmäßig verstreuten extensiv genutzten Bereichen, die insgesamt einen recht hohen Flächenanteil ausmachten. Bis 1985 hat sich der Charakter des Freiraumes sowohl in seinem mosaikartigen Aufbau als auch in der Qualität der Landschaftsparzellen grundsätzlich geändert. Die landwirtschaftlichen Nutzungsflächen treten sehr stark zurück. Die in Form und Struktur verschieden ausgeprägten Bebauungsflächen wie Verkehrsflächen, Gebäudeflächen und gärtnerisch intensiv gepflegte Park- und Friedhofsflächen nehmen neben der naturbelassenen Naturschutzfläche einen breiten Raum ein. Die früher mehr verstreut liegenden Feuchtzonen konzentrieren sich in der Mitte. Insgesamt ist aus einer einheitlichen Landschaft eine Landschaft mit starker interner Parzellierung geworden. Dabei ist jede linienhafte oder flächenhafte Parzelle von den benachbarten strukturell und damit auch als möglicher Lebensraum für Tiere und Pflanzen sehr verschieden, nimmt jedoch jeweils nur einen Bruchteil der ursprünglichen Freifläche ein. So kommt der Flächengröße eines jeden dieser Biotoptypen als begrenzender Faktor für die Lebensraumgüte einzelner Arten eine neue und besondere Bedeutung zu.

- Die meisten der neuen Parzellen weisen ein Strukturgefüge auf, welches in der Stadt ohnehin weit verbreitet ist, so etwa die Industrieflächen, das Schulzentrum, der Freizeitpark, der Friedhof und die Straßenränder.

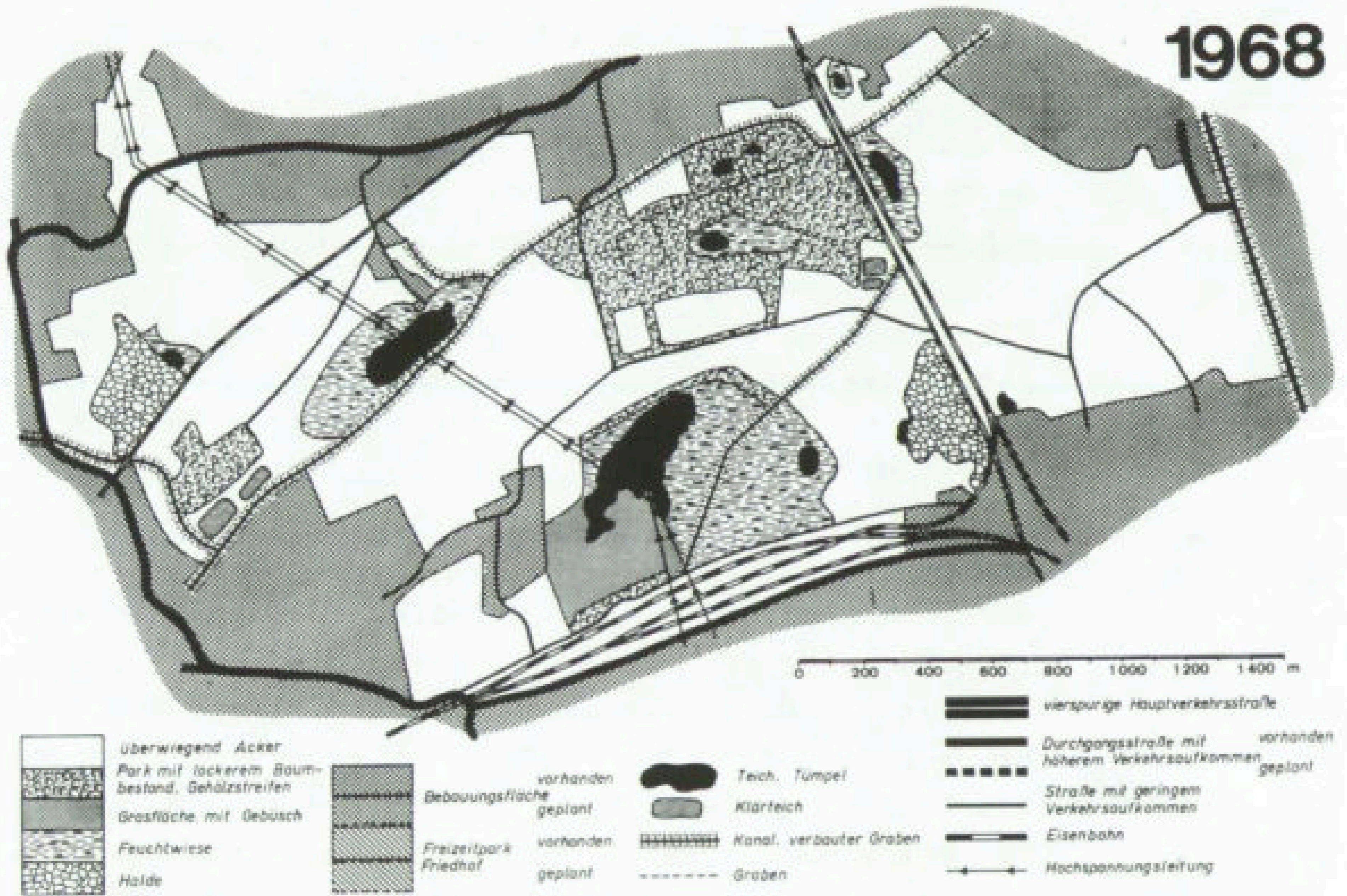


Abbildung 1: Landschaftliche Strukturierung des Freiraumbereiches Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde im Jahre 1968

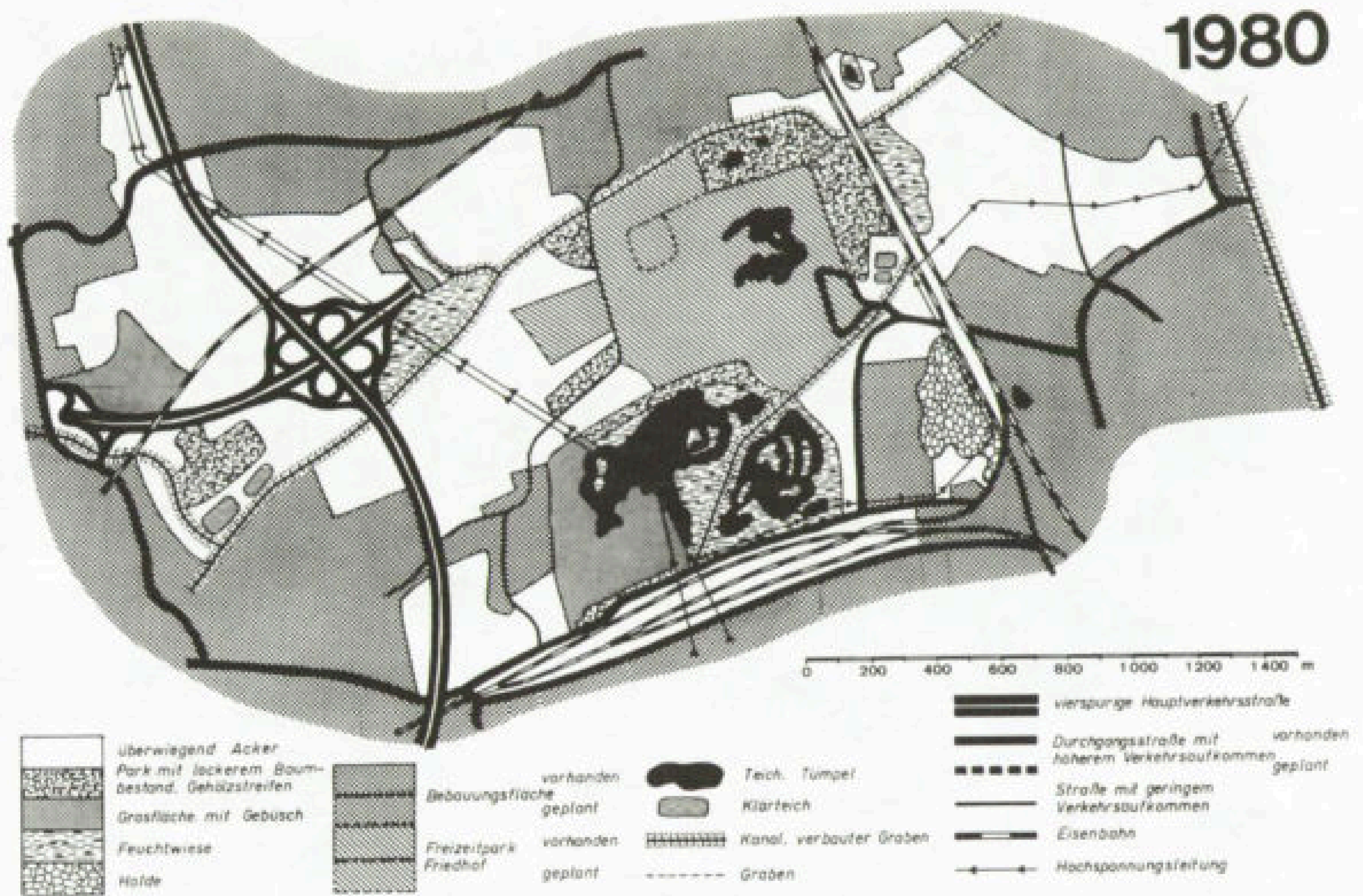


Abbildung 2: Landschaftliche Strukturierung des Freiraumbereiches Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde im Jahre 1980

1985 und Planung

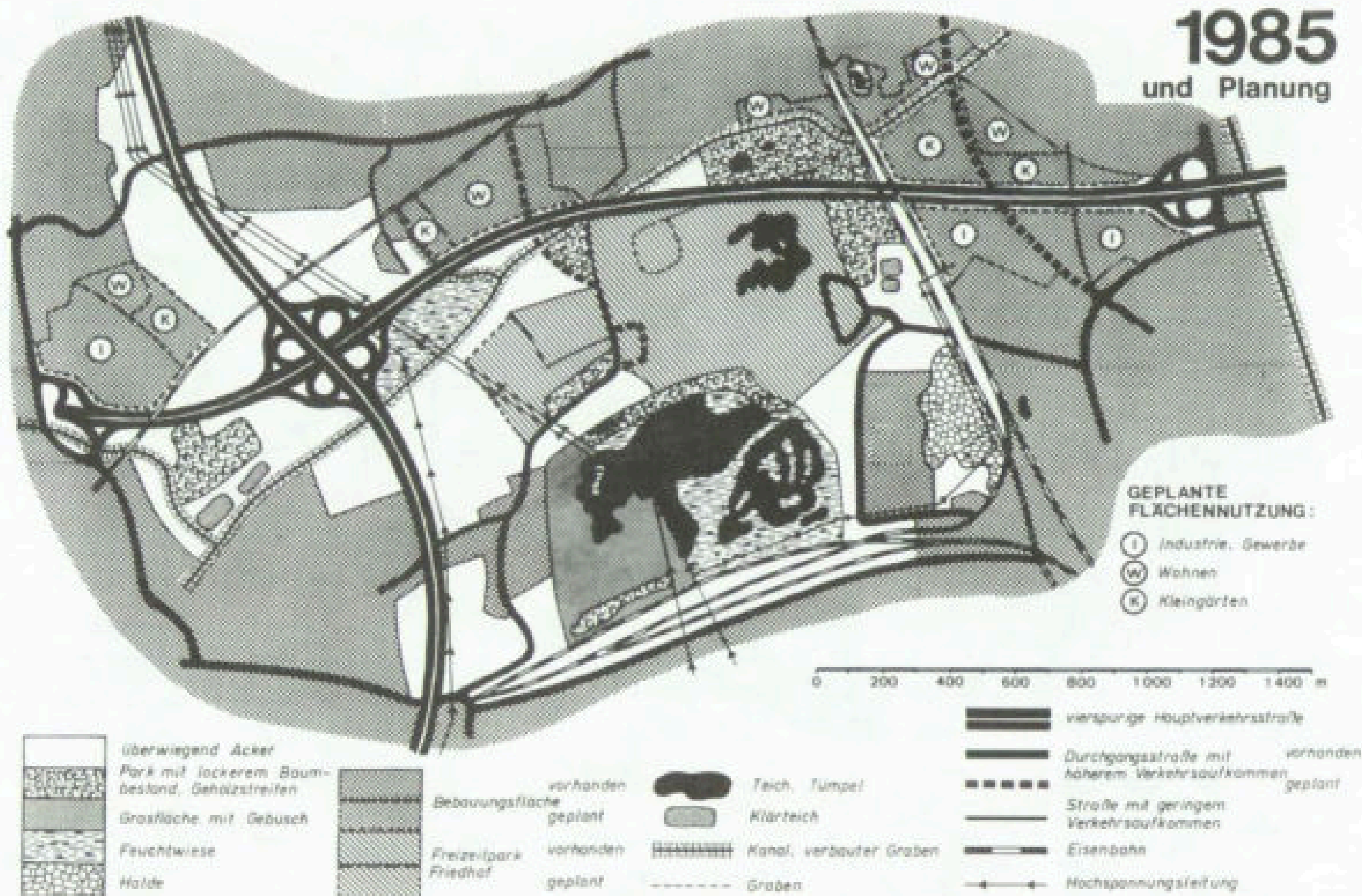


Abbildung 3: Landschaftliche Strukturierung des Freiraumbereiches Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde im Jahre 1985 sowie geplante neue Flächennutzungen

Damit wird ein erheblicher Teil des Freiraumes "typisch verstädtert" und kann damit auch nur solchen Pflanzen und Tieren Lebensraum bieten, die ohnehin in der Stadt weit verbreitet sind.

- Diese Veränderung zum mosaikartigen Aufbau der Landschaftsstruktur bringt auch ein entsprechendes Mosaik in der Belastungsqualität und -stärke durch den Menschen mit sich. Die Gefährdungsursachen werden wesentlich reichhaltiger und der graduelle Unterschied innerhalb des Freiraumes z.B. zwischen der relativ geringen Gefährdung im Naturschutzgebiets-Bereich und der extrem hohen Gefährdung an den Autobahnbereichen klappt weit auseinander. Insgesamt steigt der Nutzungsdruck für den größten Teil des Freiraumes an.
- Ein entscheidendes Element der Parzellierung sind die linienhaften Verbauungselemente wie verkehrsreiche Straßen, verbaute Kanäle und Hochspannungsleitungen. 1968 hielt sich die Durchschneidung des Freiraumes noch sehr in Grenzen. Besonders negativ wirkten sich bereits die verbauten Vorfluter sowie die Hochspannungsleitungen aus. Jedoch war der Freiraum im wesentlichen frei von verkehrsreichen Straßen. Die Eisenbahnlinien hatten, wenn überhaupt, nur eine geringe Barrierewirkung. Durch einen massiven Straßenneubau sowie die verstärkte Nutzung vorhandener Straßen für den Durchgangsverkehr wurde der Freiraum vielfach zerschnitten, so daß heute das NSG Hallerey fast völlig isoliert ist. Zwar brachte die Einziehung der Hallereystraße unmittelbar südlich des NSG sowie die Verrohrung des verbauten Weustgrabens im NSG selber eine gewisse Entlastung, jedoch wird der Ausbau der Sydowstraße im Norden den Barriereeffekt des Straßenzuges Wischlinger Weg / Am Roten Haus unmittelbar westlich des NSG noch verstärken.
- Der intensive Straßenausbau besitzt für die weitere Bebauung des Freiraumes eine geradezu fatale Vorreiterrolle und führt in eine an vielen Stellen zu beobachtende Bebauungsspirale. Die gleichzeitig erschließende und be-

grenzende Wirkung der Straßen führt auch hier dazu, daß bei der Planung neuer Industrie-, Wohnbau- und Kleingartenflächen die abgeschnittenen Restfreiflächen als dafür besonders zweckmäßig erscheinen und eine Bebauung als "sinnvolle" Lösung herausgestrichen wird, die dann auch einen weiteren Straßenbau einschließt, so wie es etwa im Osten des dann ehemaligen Freiraumbereiches geplant ist. Die Folge ist eine vom jeweiligen Bebauungsrand her immer weitergehende Einschränkung des ohnehin schon von Bebauungskernen umschlossenen Freiraumes.

2.5.7.2 Veränderungen in der Herpetofauna

Amphibien sind aufgrund ihrer speziellen Lebensraumanprüche, des Vorhandenseins spezieller strukturierter Gewässer, des Vorhandenseins größerer Sommer- und Winterlebensräume sowie angestammter Wanderungstrecken, besonders dazu geeignet, die Wirkung von Zerschneidungen, Parzellierungen und Isolationen auf einen Freiraum durch linien- und flächenhafte Verbauungen zu demonstrieren.

Bis Anfang der siebziger Jahre und damit bis zur Verwirklichung der besonders gravierenden Baumaßnahmen (Autobahn A 45, Industriegebiet Spichener Straße, Schulzentrum Höfkerstraße, Revierpark, Friedhof) galt der Bereich um Wischlingen als artenreichster Amphibienbiotop mit den stärksten Populationen im östlichen Ruhrgebiet. Dies läßt sich aus Abbildung 4 nachvollziehen. Die verstreute Lage der vielen Gewässer, die geringe Verkehrserschließung sowie die zum Teil extensive landwirtschaftliche Nutzung brachten mit sich, daß der gesamte Freiraumbereich als ein großer Amphibienlebensraum angesehen werden konnte, auch wenn bereits durch den Roßbach und den Weustgraben erhebliche Wanderungs- und Austauschbarrieren vorhanden waren.

Besonders der Bau des Revierparkes mit seiner intensiven Erschließung durch den Individualverkehr brachte ab 1975 ein Massensterben großen Ausmaßes der wandernden Amphibien auf der Höfker- und Hallereystraße mit sich. Auch die

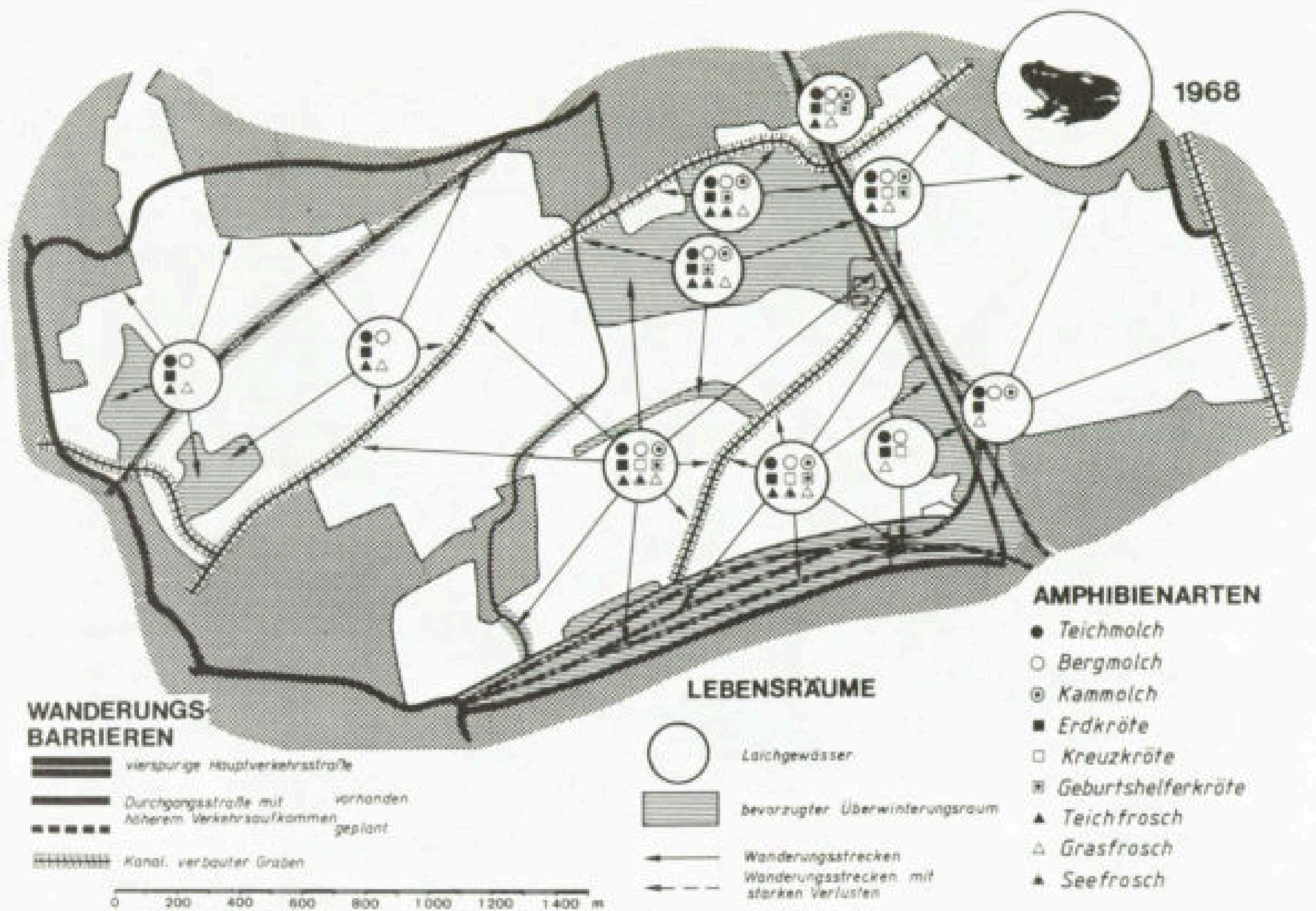


Abbildung 4: Verbreitung der Amphibien im Freiraumbereich Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde im Jahre 1968; weitere Zeichenerklärungen siehe Abb. 1

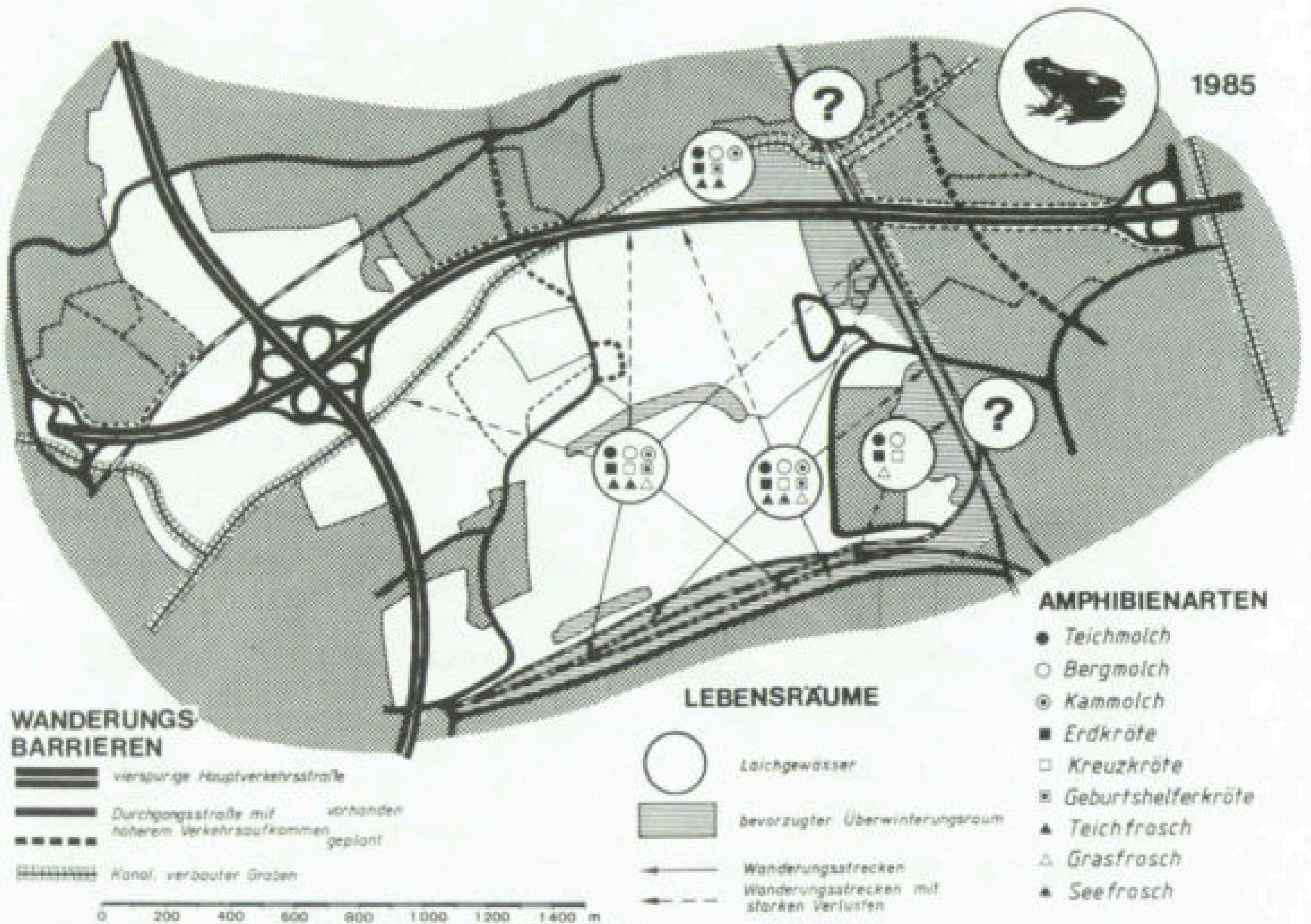


Abbildung 5: Verbreitung der Amphibien im Freiraumbereich Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde im Jahre 1985; weitere Zeichenerklärungen und Erläuterungen siehe Abb. 3

erst zeitweilige und dann vollständige Sperrung der Hallereystraße brachte nur eine teilweise Entlastung, zumal durch die "Rekultivierung" der südlich angrenzenden Bahnböschungen die winterruhenden Populationen vernichtet wurden und wichtige Überwinterungsquartiere verloren gingen. Hinzu kam die amphibienfeindliche intensive Pflege der Revierpark- und Friedhofsfläche, des ehemaligen alten Kernes der Amphibienverbreitung.

Das Abfangen der wandernden Amphibien an der Höfkerstraße durch die "Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Dortmund" mittels Schutzzäunen an der Höfkerstraße brachte bedenkliche Ergebnisse.

A R T	1982	1983	1984
Kammolche	626	581	162
Bergmolche	836	1272	516
Teichmolche	3415	2511	616
Erdkröten	483	358	349
Grasfrösche	4	2	0
G e s a m t :	5364	4724	1643

Auch wenn für den Rückgang der Zahlen noch andere Ursachen als der Verkehrstod im Bereich Revierpark / Schulzentrum verantwortlich sein dürften (z.B. Verlust durch Weustgraben, umgelenkte Wanderungswege), so muß doch angenommen werden, daß die meisten der Tiere bei der über Monate dauernden Rückwanderung von den Laichgewässern in die Sommerlebensräume, wo kaum ein wirksamer Schutz möglich ist, auf der Straße umgekommen sind und anschließend Opfer von Elstern, Krähen und Lachmöwen wurden, so daß ihre Kadaver nur relativ selten zu beobachten waren.

Abbildung 5 zeigt die derzeit herrschende und sich in Zukunft noch verschärfende brisante Situation der Amphibien auf. Durch den Bau der OW IIIa und durch eine Verwirklichung der Bauflächen vor allem im östlichen Teil

kommt es zu einem völlig isolierten Amphibienbiotop, dessen Größe nur noch ca. ein Drittel der 1968 vorhandenen Fläche ausmacht. Ein längerfristiges Überleben der abgeschnittenen Population in den kleinen Restflächen ist zweifelhaft. Aber auch die Populationen im Naturschutzgebiet Hallerey selber sind ohne weitere Schutzmaßnahmen in den benachbarten Randzonen weiterhin stark gefährdet. Deshalb scheint die Verwirklichung der in Abbildung 10 vorgeschlagenen Pflegemaßnahmen allem voran die Sperrung der Höfkerstraße für den Durchgangsverkehr dringend geboten. Bedenkt man, daß die hier aufgezeigte Problematik bei den Amphibien nur stellvertretend für viele andere Organismengruppen ist, müssen umfangreiche weitere Pflegemaßnahmen als noch dringlicher angesehen werden.

2.5.7.3 Veränderungen in der Avifauna

Da es im Spektrum der heimischen Brutvogelarten einerseits Arten gibt, die sehr empfindlich auf landschaftliche Strukturveränderungen reagieren, andererseits es viele Arten gibt, die als ausgesprochene Kulturfolger durch die Verbauungstätigkeit des Menschen für eine Lebensraumausweitung profitieren, müßte sich aus dem Vergleich der Vogelbestände über Jahrzehnte hinweg die Bedeutung von Strukturveränderungen in negativer wie in positiver Hinsicht deutlich abzeichnen.

Um zu dieser Problematik möglichst detaillierte Hinweise zu bekommen, sind in Abbildung 7a - 7e die meisten Brutvogelpopulationen entsprechend ihrer Biotoppräferenz im Bereich des NSG Hallerey geordnet und die über 16 Jahre hinweg erkennbare Tendenz der Populationsentwicklung optisch verdeutlicht. Zusätzlich ist die relative Häufigkeit der Arten in abgestuften Dominanzklassen bezogen auf das gesamte NSG Hallerey dargestellt. Es ist zu beachten, daß bei der graphischen Darstellung der Biotoppräferenz keine genauen relativen Häufigkeiten berücksichtigt werden. Nicht mit dargestellt sind Mäusebussard und Waldkauz, die über den gesamten Zeitraum hinweg am Rande des NSG brüteten und viele Bereiche des Naturschutzgebietes als

NSG Hallerey

Lebensräume für
Brutvögel

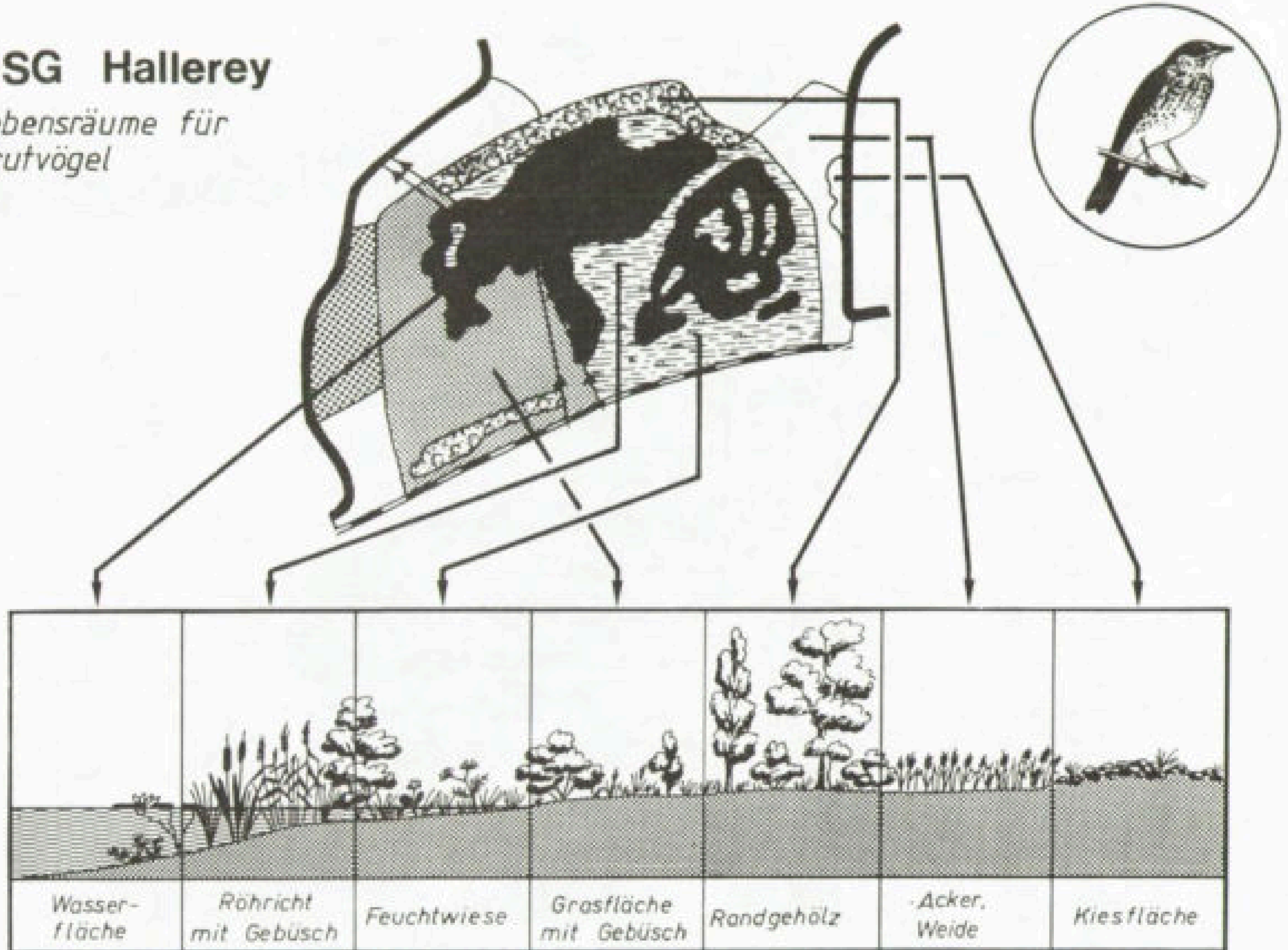
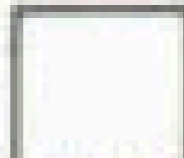




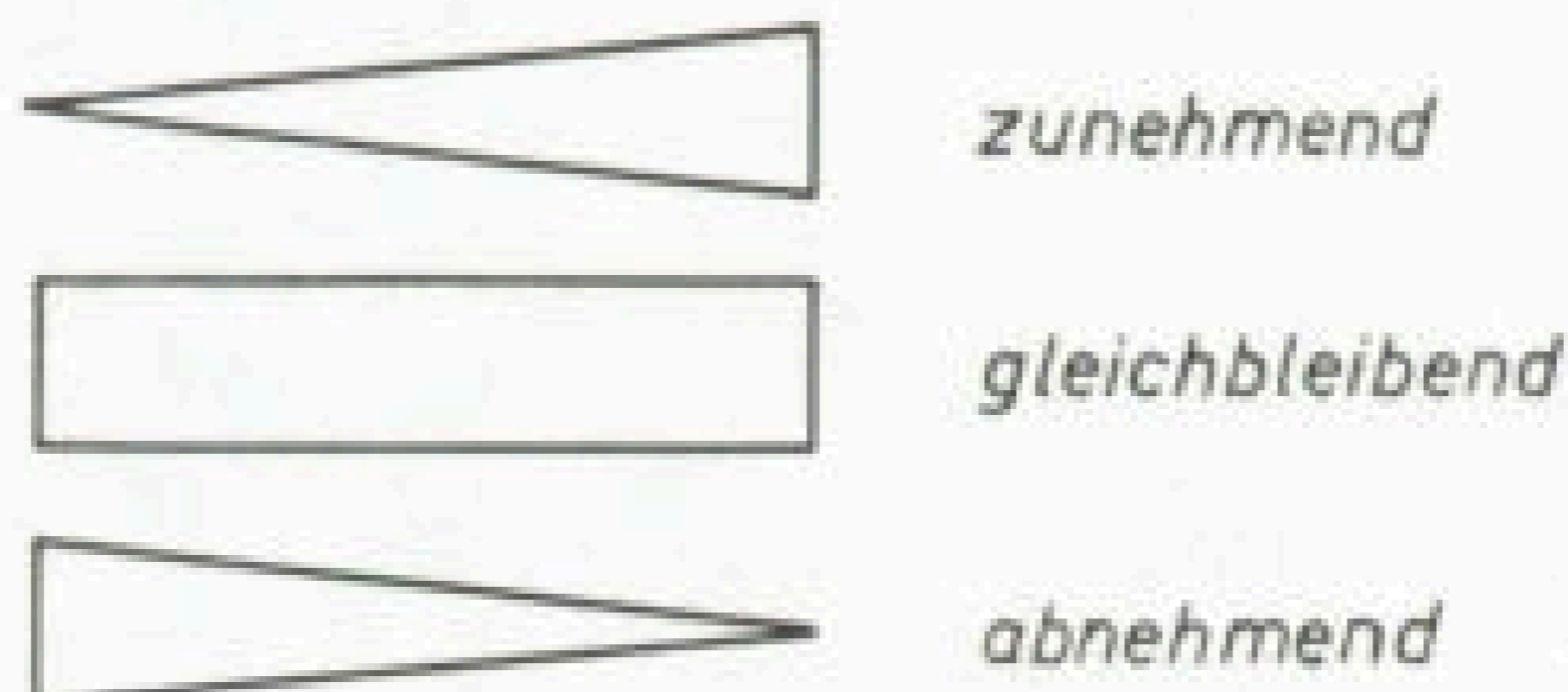


Abbildung 6: Biotypenverteilung für die Brutvögel des Naturschutzgebietes Hallerey im Jahre 1985

DOMINANZKLASSE

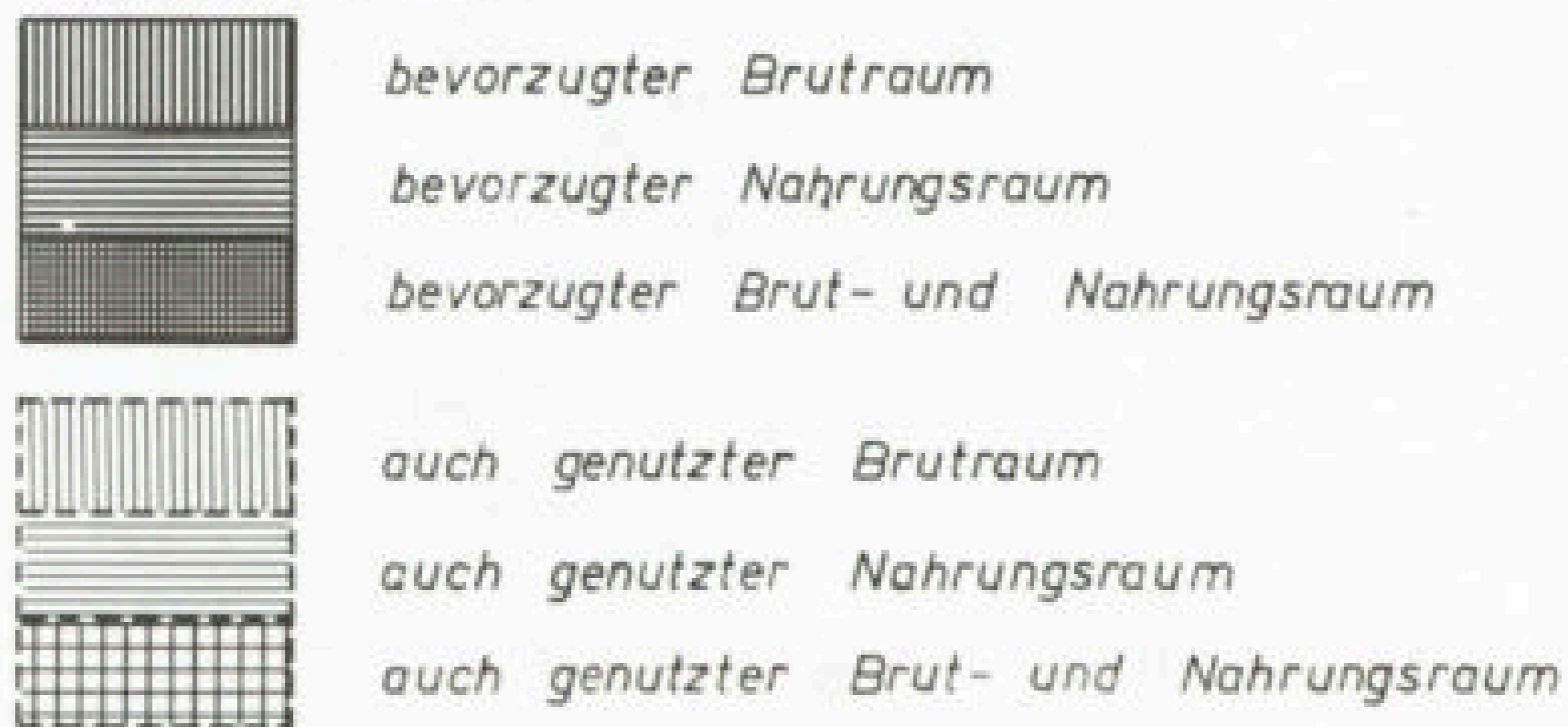
	<i>Brutpaare</i>	<i>Anteil am Gesamtbestand ca.</i>
	≤ 1	$\leq 0,2\%$
	2 - 5	0,3 - 1,0%
	6 - 10	1,1 - 2,0%
	11 - 20	2,1 - 4,0%
	> 20	> 4,0%

TENDENZ DER POPULATIONSENTWICKLUNG

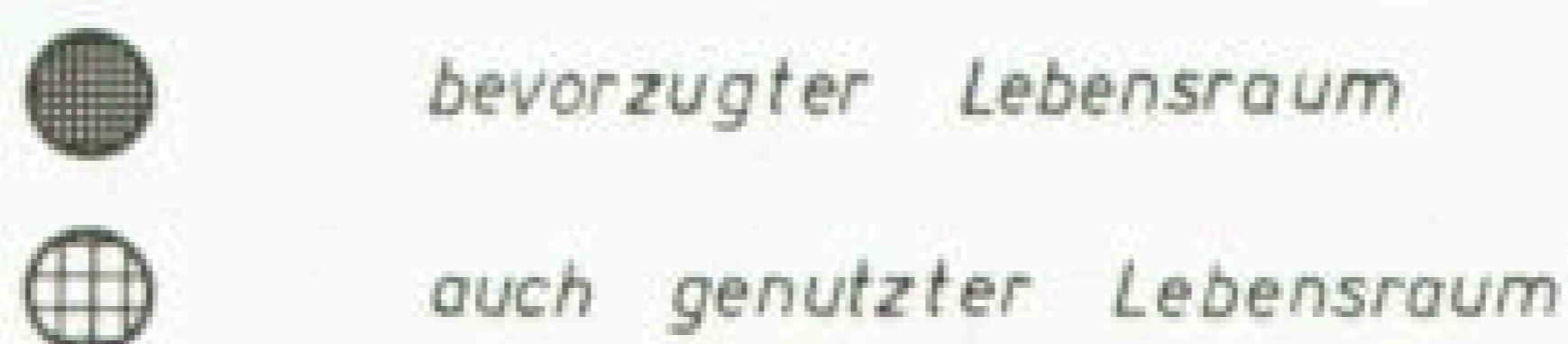


LEBENSRAUM

bei regelmäßigen Brutvogelarten oder Arten mit höherer Populationsdichte:



bei unregelmäßigen Brutvogelarten oder Arten mit geringer Populationsdichte:



Zeichenerklärung für Tabelle 7: Biotoppräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des Naturschutzgebietes Hallerey

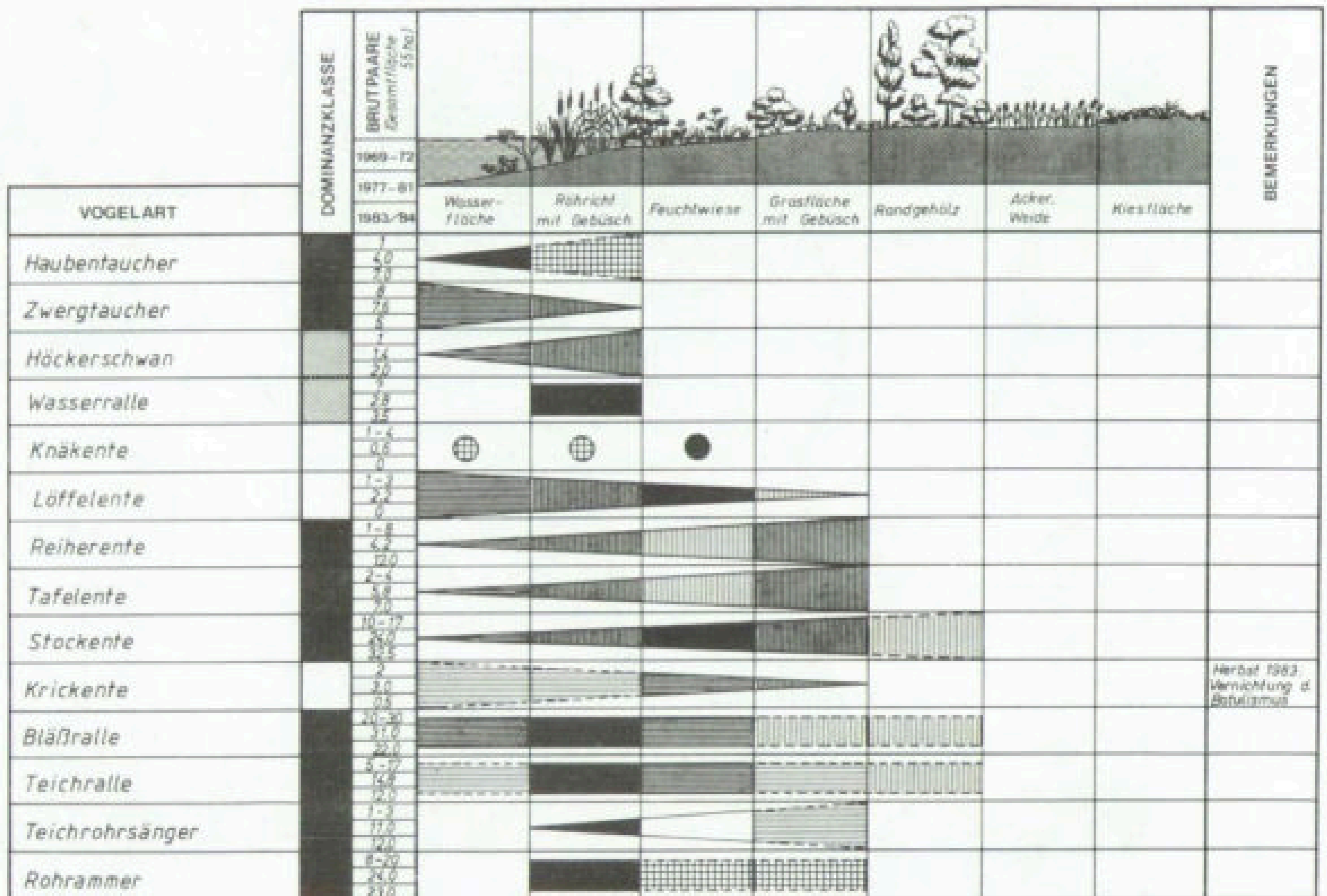


Abbildung 7 a: Biotoppräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des NSG Hallerey

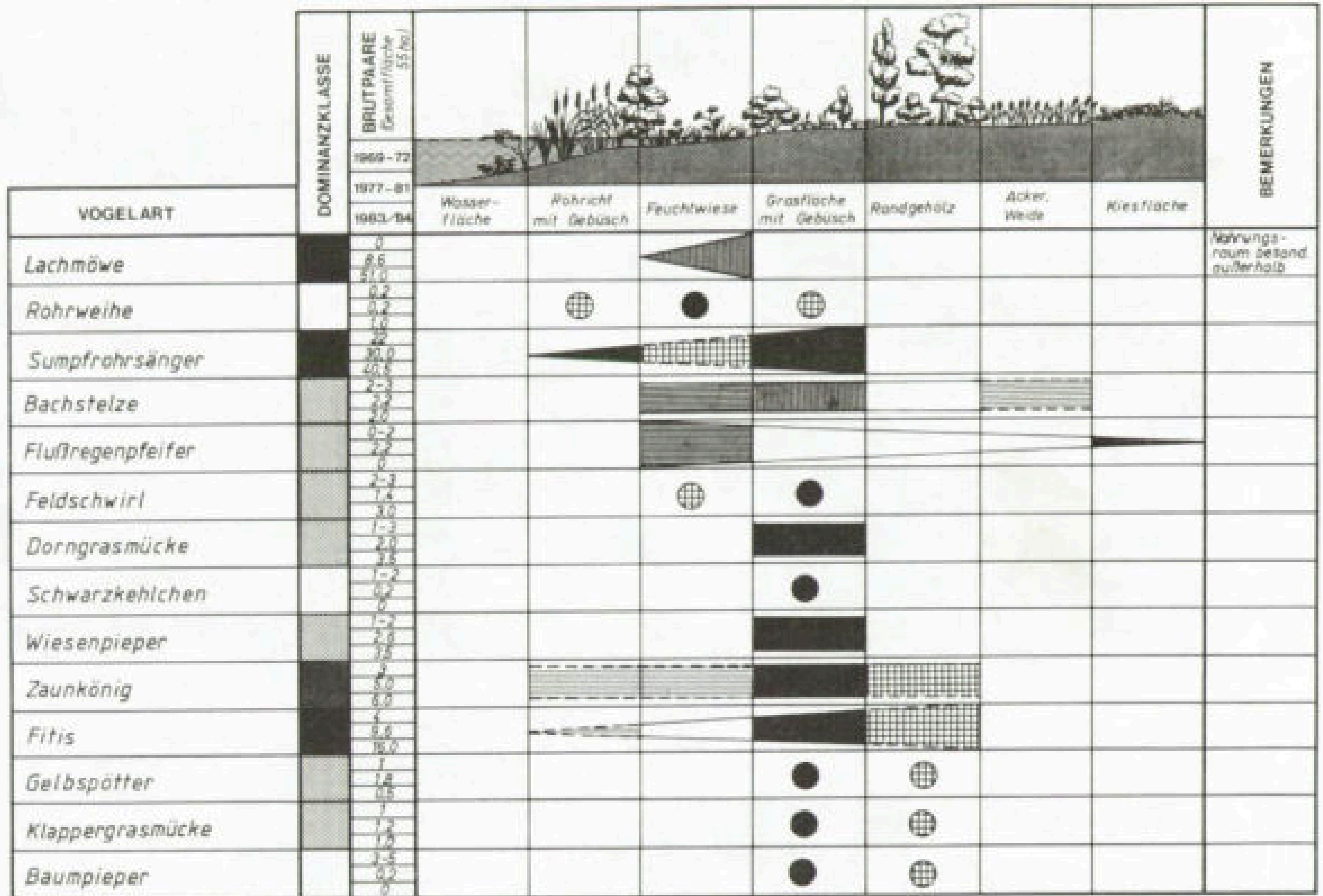


Abbildung 7 b: Biotopräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des NSG Hallerey

VOGELART	DOMINANZKLASSE	BRUTPAARE Gesamtfläche (55 ha)							BEMERKUNGEN			
			1969-73	1977-81	1983-84	Wasser- fläche	Rohricht mit Gebüsch	Feuchtwiese		Grasfläche mit Gebüsch	Randgehölz	Acker, Weide
<i>Kuckuck</i>		1-2				●	⊕					
<i>Sumpfmeise</i>		1-2				●	⊕					
<i>Steinschmätzer</i>		1-2										
<i>Hänfling</i>		1-2										
<i>Hausperling</i>		1-2										
<i>Weidenmeise</i>		1-2										
<i>Amsel</i>		1-2										
<i>Rebhuhn</i>		1-2										
<i>Fasan</i>		1-2										Population künstlich hochgehalten
<i>Misteldrossel</i>		1-2										
<i>Wacholderdrossel</i>		1-2										Brutvogel seit 1972
<i>Singdrossel</i>		1-2										
<i>Heckenbraunelle</i>		1-2										
<i>Gartengrasmücke</i>		1-2										

Abbildung 7 c: Biotoppräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des NSG Hallerey

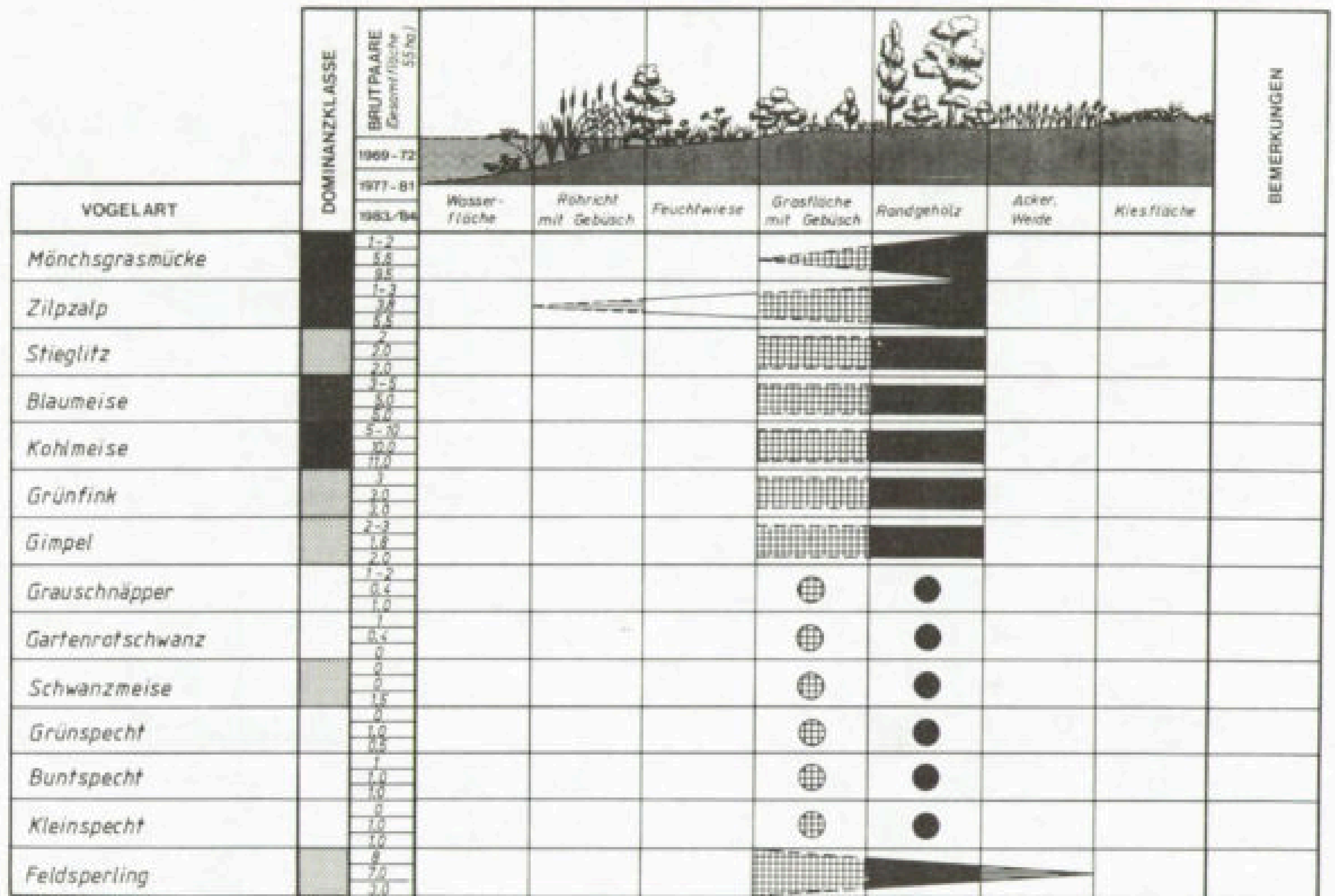


Abbildung 7 d: Biotoppräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des NSG Hallerey

VOGELART	DOMINANZKLASSE								BEMERKUNGEN	
		BRUTPAARE (Gesamtfläche 55 ha)								
		1969-72								
		1977-81								
		1983/84	Wasserfläche	Rohricht mit Gebüsch	Feuchtwiese	Grasfläche mit Gebüsch	Randgehölz	Acker, Weide	Kiesfläche	
<i>Star</i>		4,2 8,0 5,5 7,5 8,5				■	■	■		
<i>Elsfer</i>		2,5 2,5 2,5				■	■	■		
<i>Rabenkrähe</i>		0 1,0 1,0 0,5 0,5			●	●	●	●	●	
<i>Nachigall</i>		0,5 0,5					●			
<i>Rotkehlchen</i>		1,4 1,3 2,2					■			
<i>Buchfink</i>		1,8 4,0					▲			
<i>Kleiber</i>		0,4 1,0 0					●			
<i>Gartenbaumläufer</i>		1,0 1,0					●			
<i>Girlitz</i>		0,1 0,4 0					●			
<i>Turmfalk</i>		1 1,0 1,0				●	●	●		
<i>Ringeltaube</i>		10-15 150 150					■	■		
<i>Schafstelze</i>		2-7 0,4 0			■	■	▲	▲		
<i>Kiebitz</i>		10 10,4 8,0			■		▲	▲		
<i>Feldlerche</i>		4-12 1,2 1,5						▲		

Abbildung 7 e: Biotoppräferenz und Populationsentwicklung der Brutvögel des NSG Hallerey

Nahrungsraum mitbenutzen, sowie für den Zeitraum 1969 - 1972 Bekassine (durchschnittlich 2,5 Brutpaare), Turteltaube (2 Brutpaare) und Steinkauz (1 Brutpaar). Diese Arten werden jedoch in die Auswertergebnisse mit einbezogen.

Besonders aufschlußreich für Beziehungen zwischen Landschaftsstrukturveränderung und Veränderungen in der Vogelgesellschaft sind Zusammenstellungen über die Arten und Populationsentwicklung der Vogelgesellschaft einzelner Biotoptypengruppen. Dabei lassen sich die folgenden Gruppierungen vornehmen und jeweils verschiedene Parameter zur Charakterisierung der Zusammensetzung der Vogelgesellschaft berechnen (vgl. dazu Teil 1, Kapitel 4.2.3 - 4.2.7).

I. Vogelarten, die die Feuchtzonen als Lebensraum bevorzugen (Abbildung 7a - e, Haubentaucher bis Rohrweihe und Flußregenpfeifer)

	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	17	17	16
Individuenzahl	95,5	147,4	189,5
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	79,0	65,9	70,0
ornithol. Artenwert A_{orn}	1264	1120	1106
Diversität H'	2,3	2,3	2,2
Seltenheitsgrad S	28,9	20,3	28,4
ornithol. Gesamtwert W	288,2	202,5	256,3

II. Vogelarten, die Gras- / Kraut- und Gebüschflächen als Lebensraum bevorzugen (Abb. 7a - e, Sumpfrohrsänger bis Fasan)

	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	21	20	17
Individuenzahl	140,5	142,7	157
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	6,6	6,7	1,7
ornithol. Artenwert A_{orn}	139,0	133,0	29,0
Diversität H'	2,2	2,1	2,0
Seltenheitsgrad S	1,0	0,7	0,7
ornithol. Gesamtwert W	8,8	5,5	4,8

III. Vogelarten, die die Randgehölze als Lebensraum bevorzugen
(Abbildung 7a - e, Misteldrossel bis Ringeltaube)

	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	28	31	30
Individuenzahl	81	98,9	106
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	0,8	0,6	0,6
ornithol. Artenwert A_{orn}	23,1	18,1	18,6
Diversität H'	2,9	2,9	2,9
Seltenheitsgrad S	0,5	0,3	0,3
ornithol. Gesamtwert W	8,2	5,5	5,5

IV. Vogelarten, die die Felder und Wiesen als Lebensraum bevorzugen (Abbildung 7a - e, Schafstelze bis Feldlerche)

	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	3	3	2
Individuenzahl	22,5	12	7,5
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	0,9	0,9	0,5
ornithol. Artenwert A_{orn}	2,6	2,6	1,6
Diversität H'	1,0	0,5	0,5
Seltenheitsgrad S	0,8	1,0	0,8
ornithol. Gesamtwert W	2,2	1,6	1,3

Bei einer Gesamtbetrachtung ergibt sich folgendes Bild:

	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	69	71	65
Individuenzahl	339,5	401,0	460,0
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	20,8	18,0	17,9
ornithol. Artenwert A_{orn}	1434	1279,2	1160,6
Diversität H'	3,6	3,5	3,7
Seltenheitsgrad S	9,1	7,8	12,1
ornithol. Gesamtwert W	331,2	258,0	487,4

Vergleicht man die Werte der verschiedenen Zeiträume, so läßt sich feststellen:

Allgemein nimmt bei leicht abnehmender oder schwankender Artenzahl die Individuenzahl von 1969 bis 1984 um ca. ein Drittel zu. Besonders gravierend tritt dies in der Gruppe der "Wasservögel" durch das starke Anwachsen der Populationen von Lachmöwe, Haubentaucher, Reiherente, Tafelente, Stockente und Teichrohrsänger in Erscheinung. Aber auch einige Arten der Hochstaudenfluren, Gebüsch und Randgehölze wie Sumpfrohrsänger, Fitis und Mönchsgrasmücke konnten ihre Populationen auf über das Doppelte steigern. Eine Ausnahme bilden die "Feldvögel".

Als Ursache kann angenommen werden, daß durch Landschaftseingriffe, Pflegemaßnahmen oder natürliche Sukzessionen

die Lebensraumelemente dieser Arten, seien es nun biotische Faktoren wie Nahrungsangebot oder abiotische Faktoren wie Nistplatzstrukturen, -substrate und -umgebung, erheblich ausgeweitet wurden. Konkret gehören dazu die erhebliche Vergrößerung der Wasserfläche, die Vergrößerung der Randlinie zwischen Röhricht und Wasser durch eine zerlappte Form der Gewässer, die Schaffung von Krautinseln, eine Verlängerung des Röhrichtsaaumes, eine Ausbreitung von Hochstaudenfluren, eine Erhöhung von Höhe und Deckungsgrad des Gebüsches und der Baumstreifen sowie eine erhebliche Verringerung des Besucherdruckes. Allerdings sollte beachtet werden, daß auch überregional zu beobachtende Ausbreitungstendenzen eine Rolle spielen können, so etwa bei Reiher- und Tafelente.

Für andere Arten bedeuten diese Strukturveränderungen jedoch eine erhebliche Einschränkung oder gar den Verlust des Lebensraumes, so etwa für Zwergtaucher, Löffelente oder für den Steinschmätzer. Die "Feldvögel" Feldlerche, Kiebitz, Schafstelze und auch der Feldsperling sind von der Umwandlung landwirtschaftlich genutzter Flächen in Freizeitpark und Friedhof besonders betroffen.

Die durch die Landschaftsentwicklung bedingte Verschiebung innerhalb des Artenspektrums führte von 1969 bis 1984 zu einer Verringerung des Artenwertes. Dies ist im wesentlichen dadurch bedingt, daß mehr seltene Arten verloren gingen als andererseits neue hinzu kamen. Dies trifft auf alle Biotoptypengruppen zu. Diese Veränderungstendenz wird noch klarer, wenn man aus den Literaturdaten eine Abschätzung der Artenzusammensetzung auch für den Zeitraum vor 1969 vornimmt:

- für die Jahre vor 1960 kann gegenüber dem Bestand von 1969 - 1972 gelten: ein Fehlen der Arten
Haubentaucher, Höckerschwan, Rohrweihe, Tafelente,
Reiherente;
- als zusätzliche Arten: Wespenbussard, Baumfalk, Grauhammer, Goldammer;

- für den Zeitraum 1961 - 1968 kann gegenüber dem Bestand von 1969 - 1972 gelten
 - ein Fehlen der Arten: Haubentaucher, Rohrweihe, Reiherente, Graumammer
 - als zusätzliche Arten: Wespenbussard, Baumfalk, Bekassine, Goldammer

Somit ergibt sich folgendes Bild:

	vor 1960	1961-68	1969-72	1977-81	1983/84
Artenzahl n_{orn}	68	69	69	71	65
durchsch. Seltenheitsw. \bar{s}_{orn}	20,5	22,7	20,8	18,0	17,9
orn. Artenw. A_{orn}	1312	1569	1434	1279	1160

Durch den Artenwert wird eine grundsätzliche Verschlechterung der ornithologischen Situation ausgedrückt. Betrachtet man jedoch auch diejenigen Bewertungsparameter, die die relative Häufigkeit der einzelnen Arten mit berücksichtigen wie etwa Artendiversität, Seltenheitsgrad und ornithologischer Gesamtwert, so kann man feststellen, daß die Werte für 1983/84 bei der Einbeziehung aller Arten höher liegen als für 1969 - 72. Betrachtet man nur die Wasservogelgruppe, so sind Ergebnisse für Seltenheitsgrad und Gesamtwert von 1983/84 ähnlich denjenigen von 1969 - 72, liegen jedoch 1977 - 82 wesentlich niedriger. Für die "Gebüsch"-, "Gehölz"- und "Feldvögel" ergibt sich auch für diese Parameter ein ähnlich negatives Bild wie für die Artenwerte der entsprechenden Gruppe.

Als Ursache für diese Veränderungstendenz innerhalb der Vogelgesellschaft kann gelten, daß die bereits herausgestellte Individuenzunahme besonders seltene Vogelarten und hier Wasservogelarten betrifft.

Es wird deutlich, daß die Naturschutzgebietsfläche zwar artenärmer, jedoch durch die umfangreichen Pflegemaßnahmen für einige seltene spezialisierte Vogelarten besser nutzbar wurde.

Für die ebenfalls wertvolle Mantelzone um das NSG Hallerey, die ehemals als stellenweise nasses Kulturland vorlag, sieht die Entwicklung jedoch ganz anders aus. Dies läßt sich deutlich am Beispiel der Fläche des jetzigen Revierparks zeigen. Dazu ist das Artenspektrum vor dem Bau, unmittelbar nach dem Bau und einige Jahre nach dem Bau dieses Freizeitparkes mit angrenzendem Friedhof in Tabelle 33 gegenübergestellt.

Bis 1969 bzw. 1972 hatten auch Baumfalk bzw. Wespenbussard hier ihren Brutplatz.

Auf dem künstlich angelegten großen Teich innerhalb des Revierparks kommt es seit 1975 jedes Jahr zum Brutversuch von Haubentaucher und Zwergtaucher. Jedoch war die Brut bisher erst je einmal erfolgreich.

Aus Tabelle 33 wird der gravierende Artenrückgang sowie der erhebliche ornithologische Wertverlust deutlich.

Zusammenfassend lassen sich im Hinblick auf mögliche Auswirkungen der in Kapitel 2.5.7.1 skizzierten Freiraumveränderungen der letzten 20 - 30 Jahre auf die dort ansässige Vogelwelt folgende chronologisch geordnete Interpretationsschritte vollziehen:

- bereits vor der Wiederentstehung des ehemals wohl vorhandenen aber dann verkippten größeren Bergsenkungsteiches, so etwa auch in den fünfziger Jahren, wies der Freiraumbereich eine große Artenvielfalt mit einer erheblichen Breite von Wasservogelarten auf.
- Die sich zu Beginn der sechziger Jahre durch weitere Bergsenkung wieder bildende größere Wasserfläche mit einem ausgedehnten Sumpfmantel, welche nicht mehr verkippt wurde, führte zu einem erheblichen Anstieg der Artenvielfalt gegenüber der vor 1960 allein vorhandenen Kulturlandschaft mit eingestreuten kleinen Teichen und Feuchtwiesen. Das weitere Vorhandensein dieses Kulturlandes als Mantelzone wertete den Gesamtfreiraum noch weiter auf.
- Umfangreiche Bautätigkeiten innerhalb des Freiraumes (Autobahn, Gewerbe, Schulen) verstärkt durch Freiraumveränderungen und -einschränkungen auch in den benachbarten

Tabelle 33

Regelmäßige Brutvogelarten im Bereich Wischlingen
vor und nach dem Bau des Revierparks

	1970/71	1979/80	1984
Fasan	x	x	x
Teichhuhn	x	x	x
Kohlmeise	x	x	x
Kleiber	x	x	x
Elster	x	x	x
Star	x	x	x
Haussperling	x	x	x
Feldsperling	x	x	-
Buchfink	x	x	x
Grünfink	x	x	x
Stieglitz	x	x	x
Sumpfrohrsänger	x	x	x
Gelbspötter	x	x	-
Klappergrasmücke	x	x	x
Dorngrasmücke	x	-	-
Gartengrasmücke	x	x	x
Mönchsgrasmücke	x	x	x
Zilpzalp	x	x	x
Fitis	x	x	x
Grauschnäpper	x	-	x
Schwanzmeise	x	-	-
Sumpfmeise	x	x	-
Weidenmeise	x	x	x
Blaumeise	x	x	x
Gartenbaumläufer	x	x	x
Kiebitz	x	-	-
Ringeltaube	x	x	x
Turteltaube	x	-	-
Kuckuck	x	x	x
Schleihereule	x	x	-
Waldkauz	x	x	x
Steinkauz	x	-	-
Grünspecht	x	x	-

	1970/71	1979/80	1984
Buntspecht	x	x	x
Kleinspecht	x	x	x
Feldlerche	x	-	-
Rauchschwalbe	x	-	-
Mehlschwalbe	x	-	-
Wiesenpieper	x	-	-
Schafstelze	x	-	-
Bachstelze	x	x	x
Zaunkönig	x	x	x
Heckenbraunelle	x	x	x
Rotkehlchen	x	x	x
Nachtigall	x	x	-
Hausrotschwanz	x	x	x
Gartenrotschwanz	x	-	-
Amsel	x	x	x
Wacholderdrossel	x	x	x
Singdrossel	x	x	x
Misteldrossel	x	x	x
Rabenkrähe	-	x	x
Mäusebussard	x	x	x
Stockente	-	x	x
Hänfling	x	x	x
Gimpel	x	x	x
Kernbeißer	x	x	-
Rohrhammer	x	x	x
Bläßhuhn	-	x	x
<hr/>			
n_{orn}	56	47	40
\bar{s}_{orn}	2,0	1,8	0,7
A_{orn}	112,9	85,2	28,5

Freiräumen Ende der sechziger Jahre Anfang der siebziger Jahre führte dazu, daß zunächst die auf große Reviere mit speziellen Nahrungs- und Brutansprüchen angewiesenen Greifvögel wie Wespenbussard und Baumfalk ihren Lebensraum verlieren.

- Die radikale Umgestaltung des alten Parkgeländes Wischlingen zum modernen Freizeitpark und die Anlage eines steril strukturierten Friedhofes Mitte der siebziger Jahre, verbunden mit einer starken Reduktion von landwirtschaftlicher Nutzungsfläche sowie Erhöhung des Verkehrsaufkommens und des Besucherdruckes im Zentrum des Freiraumes führen zur Abnahme vor allem der Feldvogel-Population. Hinzu kommt ein teilweises Verbuschen und flächenhaftes Auswachsen des Röhrichts auf der eigentlichen Naturschutzfläche und damit zu einer Zunahme weniger seltener Gebüsch-Vogelarten.
- Durch die umfangreichen Ausbaggerungen Ende der siebziger Jahre bekommt der Wasserlebensraum eine neue Qualität besonders als größerer Flachwasserbereich. Mit kurzer Verzögerung nehmen dann Anfang der achtziger Jahre die hier heimischen ansonsten seltenen Vogelarten erheblich zu. Damit ist zunächst für den Kern des Hallerey-Bereiches der negative Trend gebrochen. Unterstützt wird dies durch die rechtskräftige Ausweisung als Naturschutzgebiet und - paradoxerweise - durch die Einrichtung des benachbarten Revierparkes, der den Besucherdruck aus der unmittelbaren Umgebung zum größten Teil abfängt. Für die benachbarten Restflächen des Freiraumes jedoch verläuft die Entwicklung auch weiterhin in Richtung Artenreduktion und vor allem in Richtung der Zunahme von Ubiquisten, so daß diese stark genutzten Freiraumflächen in ihrer Vogelbesiedlung den umgebenden Bebauungsflächen immer ähnlicher werden.

Die Entwicklung des Freiraumes von einer großflächigen mosaikartig aufgebauten Kulturlandschaft mit vielen kleinen Feuchtbereichen zu einem isolierten für Dortmunder Verhältnisse großen stehenden Gewässer brachte für die Vogelwelt die Chance einer Vergesellschaftung von neuer Qualität mit sich. Dies macht sich auch in der Bedeutung als Wasservogeldurchzugsgebiet bemerkbar. Dadurch konnte bis heute der randwärtige enorme Belastungsdruck durch den Menschen halbwegs kompensiert werden. Die sehr kritische Situation

der Amphibien besteht bisher bei den Vögeln noch nicht. Allerdings bleibt die weitere Entwicklung abzuwarten, zumal eine verstärkte Landschaftszerstörung in der weiteren Umgebung oder auch landesweit auf Dauer Einfluß nehmen kann. Eine möglichst weitgehende und schnelle Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen des Pflegeplanes in Kapitel 2.5.9 scheint deshalb auch aus Sicht der Vogelwelt dringend geboten.

2.5.8 Gefährdungen des Freiraumbereiches 17

Bereits in den vorangegangenen Kapiteln wurden viele Einzelgefährdungen angesprochen, die sich im Laufe der Zeit durch die Landschaftsentwicklung aufgebaut haben. Anhand von Abbildung 8 läßt sich nun die derzeit herrschende Gefährdungssituation im Freiraumbereich 17 zusammenfassend erläutern und es lassen sich die im folgenden Kapitel angesprochenen Schutz- und Pflegemaßnahmen sinnvoll daraus ableiten.

- I. ⊕ Direkte Vernichtung von Lebewesen durch Verbauung
- A Verkehrstod durch Durchgangsverkehr auf der Höfkerstraße; Durchtrennung jahrzehnte alter Wanderungswege.
 - B Verkehrstod durch Durchgangsverkehr auf dem Straßenzug Am Roten Haus / Wischlinger Weg / Sydowstraße; Durchtrennung jahrzehnte alter Wanderungswege.
 - C Verkehrstod durch Durchgangsverkehr auf der OW IIIa nach deren Fertigstellung; Durchtrennung jahrzehnte alter Wanderungswege.
 - D Tod durch die Hochspannungsleitung, besonders bei großen Zugvögeln; in einem Jahr wurden unter den Leitungen 5 Höckerschwäne, 2 Graureiher, 5 Rallen, 3 Haubentaucher, über 10 Möwen und 20 Enten gefunden.
 - E Tod durch Abschwemmen und Ertrinken im als Vorfluter ausgebauten Roßbach.

1985
und Planung

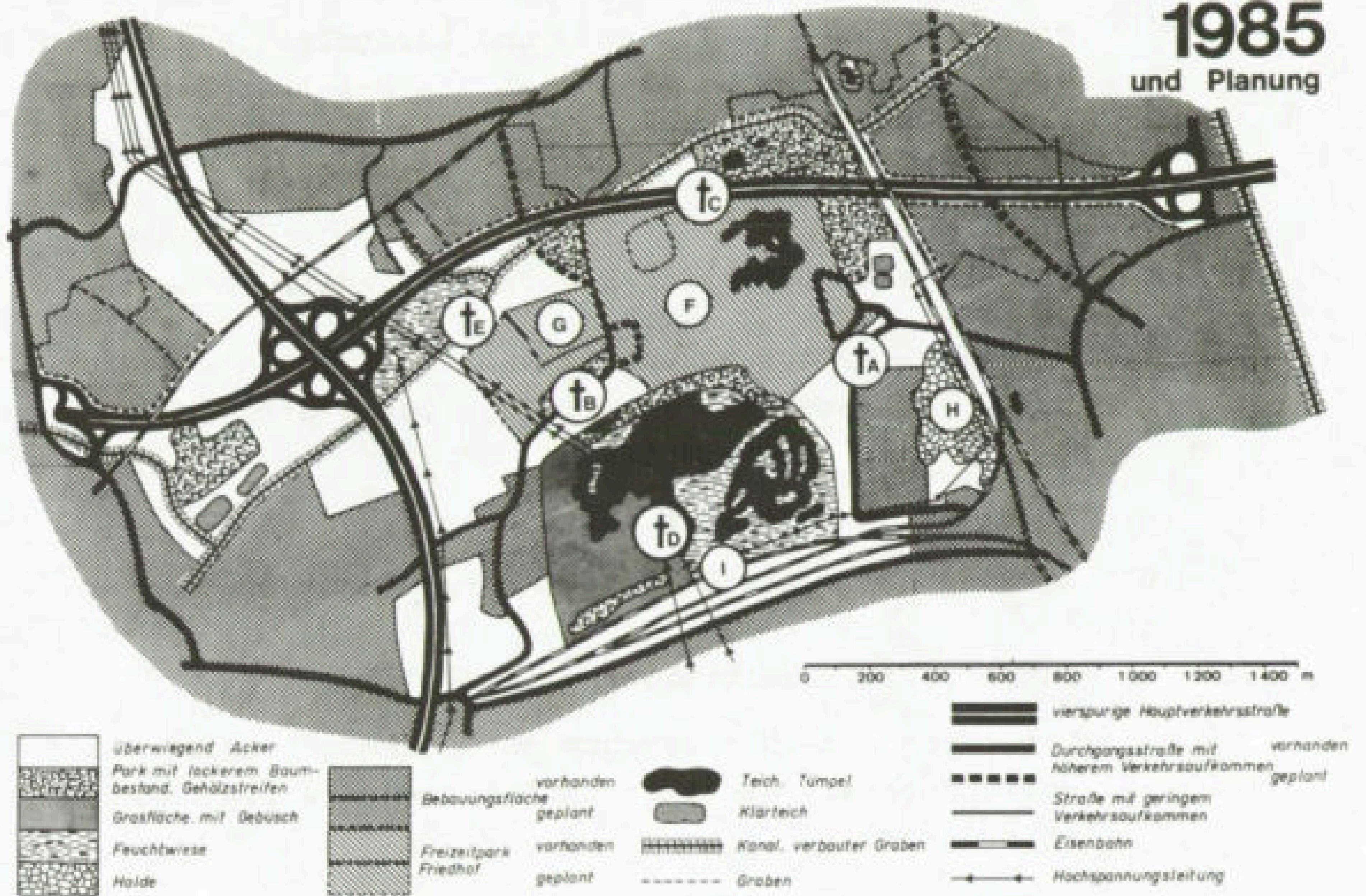


Abbildung 8: Zur Zeit herrschende Gefährdungen für die heimische Pflanzen- und Tierwelt im Freiraumbereich Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde; Erläuterungen siehe Text

II. Indirekte Belastung der Lebewesen durch Straßen

Die Straßen als linienhafte Bauflächen bringen für viele Kleinlebewesen nicht zu tolerierende neue mikroklimatische Verhältnisse mit sich, so daß hierdurch ein wichtiger Barriereeffekt durch die Straßen gegeben ist.

Außerdem gehen von den Straßen in Abhängigkeit ihrer Verkehrsdichte Immissions- und Lärmbelastungen für die Randbereiche aus, so daß sich die Belastungswirkung der Straßen auf einen wesentlich breiteren Streifen erstreckt, als es der eigentliche Baukörper vorgibt.

III. Flächenhafte Belastungen durch Freizeitnutzung

F Naturfremder Ausbau und intensive Pflege des Revierparks; Ablassen des Wassers aus den Bädern in Gewässer des Freizeitparks.

G Steriler naturfremder Ausbau des Friedhofs.

H Nutzung der alten Halde zum Motor-Cross-Sport.

IV. Naturfremde Rekultivierung

I Naturfremde Rekultivierung der Bahnböschungen; damit wurden ehemals wichtige Amphibien-Überwinterungsplätze vernichtet.

V. Weitere Freiraumeinengung durch zusätzliche Gebäude- und Kleingartenflächen

Aus Abbildung 3 sind diejenigen Flächen zu entnehmen, deren Verbauung nach dem neuen Flächennutzungsplan möglich ist. Damit würde es vor allem im Norden und Osten des Freiraumes zu einem fast totalen Verlust der durch den Straßenbau verursachten Restflächen kommen.

Lage und Name der Fläche NSG Hallerey / Revierpark Wischlingen	Bezeichnung 17				
<u>Direkte Einwirkungen</u>					
- Verkehrstod	X	X	X	X	X
- Verdrahtung	X	X	X	X	
- Biozidanwendung					
- Düngung	X				
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)					
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen					
<u>Verbauungen</u>					
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete					
- Ausdehnung der Verkehrswege	X	X	X	X	
- Kanalisierung					
- Ufer- und Böschungsausbau					
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen					
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern					
<u>Nutzungsveränderungen</u>					
- Verkipfung					
- Abgrabung					
- Trockenlegung					
- Rodung von Hecken und Gebüsch					
- Umwandlung von Grünland in Ackerland					
- Beseitigung von Kraut- und Strauchschicht					
- Beseitigung von Alt- und Todholz					
- häufige Mahd					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung					
<u>Verschmutzung</u>					
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle	X	X			
- organische Wasserverschmutzung					
- wilde Müllablagerung	X				
<u>Störungen</u>					
- Flugbetrieb					
- Anglerbetrieb					
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege	X	X			
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten	X	X	X	X	
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes	X	X	X		
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>	26				
<u>Gefährdungsfaktor:</u>	X 1,26				

2.5.9 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 17

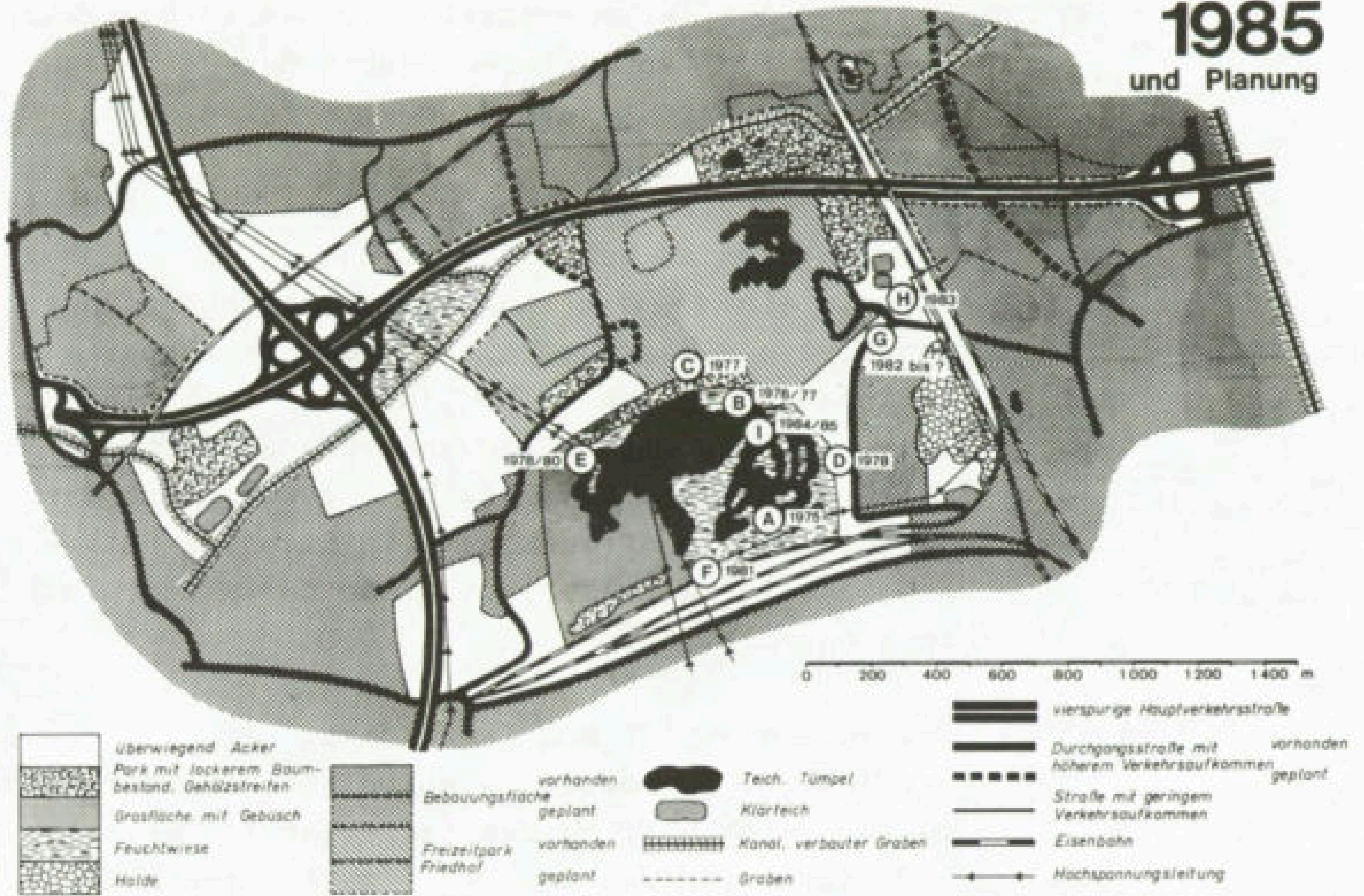
2.5.9.1 Schutz- und Pflegemaßnahmen bis 1985

Die einerseits bereits seit langem bekannte besonders bedeutsame Rolle, die der Freiraum zwischen Dorstfeld, Marten und Huckarde für den Artenschutz besitzt und andererseits die sich von Jahr zu Jahr weiter aufbauenden Belastungen in diesem Raum führten dazu, daß bis heute eine Reihe von Pflegemaßnahmen mit z.T. erheblichem finanziellen Aufwand durchgeführt wurden.

In Abbildung 9 sind diese Maßnahmen zusammengestellt. Im einzelnen sind zu nennen:

- A 1975 eine ca. 2000 qm große Fläche östlich des Weustgrabens wurde von der Krautvegetation befreit. Die Fläche wurde bis zum Grundwasserspiegel ausgehoben, so daß es zur Bildung von Flachwasserstellen kam. Das Aushubmaterial wurde an den Rändern der Flächen wallförmig gelagert. Noch im gleich Jahr wurde im gleichen Bereich eine Fläche von ca. 10000 qm von Rohrkolbenbeständen befreit und ausgebagert. Die sich einstellende Wassertiefe betrug 0,5 bis 1,00 m.
- B 1976/77 eine ca. 5000 qm große Fläche westlich des Weustgrabens wird von der Strauchvegetation befreit und bis auf 0,5 m unter dem Grundwasserspiegel ausgebagert.
- C 1977 Am 12.9.1977 wurde nach fast 20-jährigem Bemühen von Einzelpersonen, Institutionen und Naturschutzverbänden das Bergsenkungsgebiet Dorstfeld als Naturschutzgebiet Hallerey rechtskräftig ausgewiesen. Seit 1973 hatte sich auch der Rat der Stadt für die Ausweisung als Naturschutzgebiet ausgesprochen.
- D 1978 an der Ostgrenze des Naturschutzgebietes wurde eine ca. 1000 qm große Kiesfläche geschaffen.

1985 und Planung




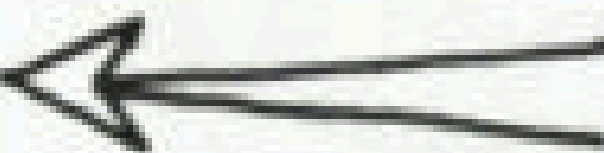
- E 1978/80 durch einen 5 - 7 m breiten Wassergraben wurde westlich des Weustgrabens eine Insel geschaffen; an der Westseite des Gebietes wurde zwischen Ackerflächen und Teich ein 7 - 10 m breiter Wassergraben angelegt; auf einer Insel innerhalb dieses Grabens wurde eine ca. 1000 qm große Kiesfläche aufgeschüttet.
- F 1981 Sperrung der Hallereystraße für den Autoverkehr. Ein Plan für den weiteren Ausbau der Hallereystraße als Durchgangsstraße wird fallengelassen.
- G 1982 Beginn der sich jährlich wiederholenden Amphibien-schutzaktion an der Höfkerstraße:
mittels eines 450 m langen Plastikschutzzaunes parallel zur Höfkerstraße und den Revierpark-Parkplätzen werden im Frühjahr die Amphibien während ihrer Laichplatzwanderung zu "Eimer - Fallgruben" geleitet, gezählt, gewogen und dann auf die andere Straßenseite in Richtung Naturschutzgebiet getragen; das Ende der Aktion ist noch ungewiß.
- H 1983 Umsiedlungsaktion von Kammolchen:
ca. 1/5 der Kammolchpopulation aus dem Überwinterungsbereich östlich des Revierparkes, welcher z.T. durch den Bau der OW IIIa verloren geht, wurden eingefangen und im Dellwiger Mühlenteich und im Mastbruch zum Zwangsablaichen gebracht; die erwachsenen Tiere wurden zum Naturschutzgebiet zurückgebracht.
- I 1984/85 der Weustgraben wurde innerhalb des Naturschutzgebietes verrohrt; im Frühjahr 1985 steigt der Wasserspiegel im Naturschutzgebiet erheblich an.

2.5.9.2 Vorschläge für weitere Schutz- und Pflegemaßnahmen

Die in Kapitel 2.5.7 abgeleitete immer kritischer werdende Lebenssituation vieler Organismenpopulationen verlangt nach möglichst rasch wirksamen weiteren Schutz- und Pflegemaßnahmen, da die bisherigen Maßnahmen trotz des für Dortmund relativ großen Umfanges den noch immer weiter zunehmenden Belastungsdruck vor allem in den Randzonen nicht kompensieren konnten und einen grundsätzlich negativen Trend für die Tier- und Pflanzenwelt noch nicht zu stoppen vermochten. Es wird deshalb der Rahmen für einen Pflegeplan vorgeschlagen, welcher in Abbildung 10 verdeutlicht ist.

Im einzelnen werden vorgeschlagen:

- I.  Ausweitung des NSG Hallerey auf die unmittelbar angrenzenden ackerbaulich genutzten Flächen bis zu den Straßen

- II.  Vernetzung des NSG Hallerey als Zentralfläche mit den Nachbarflächen
 - a) Maßnahmen zur Einschränkung der unmittelbaren Vernichtung von Lebewesen
 1. Sperrung der Höfkerstraße für den Durchgangsverkehr
 2. Sperrung des Wischlinger Weges für den Durchgangsverkehr
 3. Umbau der Hochspannungsleitung
 4. Einbau von Überquerungssperren an der OW IIIa
 5. Einbau einer Wanderungsleitlinie im Bereich des östlichen Parkplatzes für den Revierpark
 6. Verzicht auf den westlich gelegenen zweiten Parkplatz für den Revierpark; lediglich Parken für Friedhofsbesucher

 - b) Maßnahmen zur Aufwertung der als Lebensraum mitgenutzten Nachbarfläche
 7. Naturnahe Tümpelflächen im Revierpark
 8. Wildwiesen- und Strauchparzellen im Revierpark

1985
und Planung

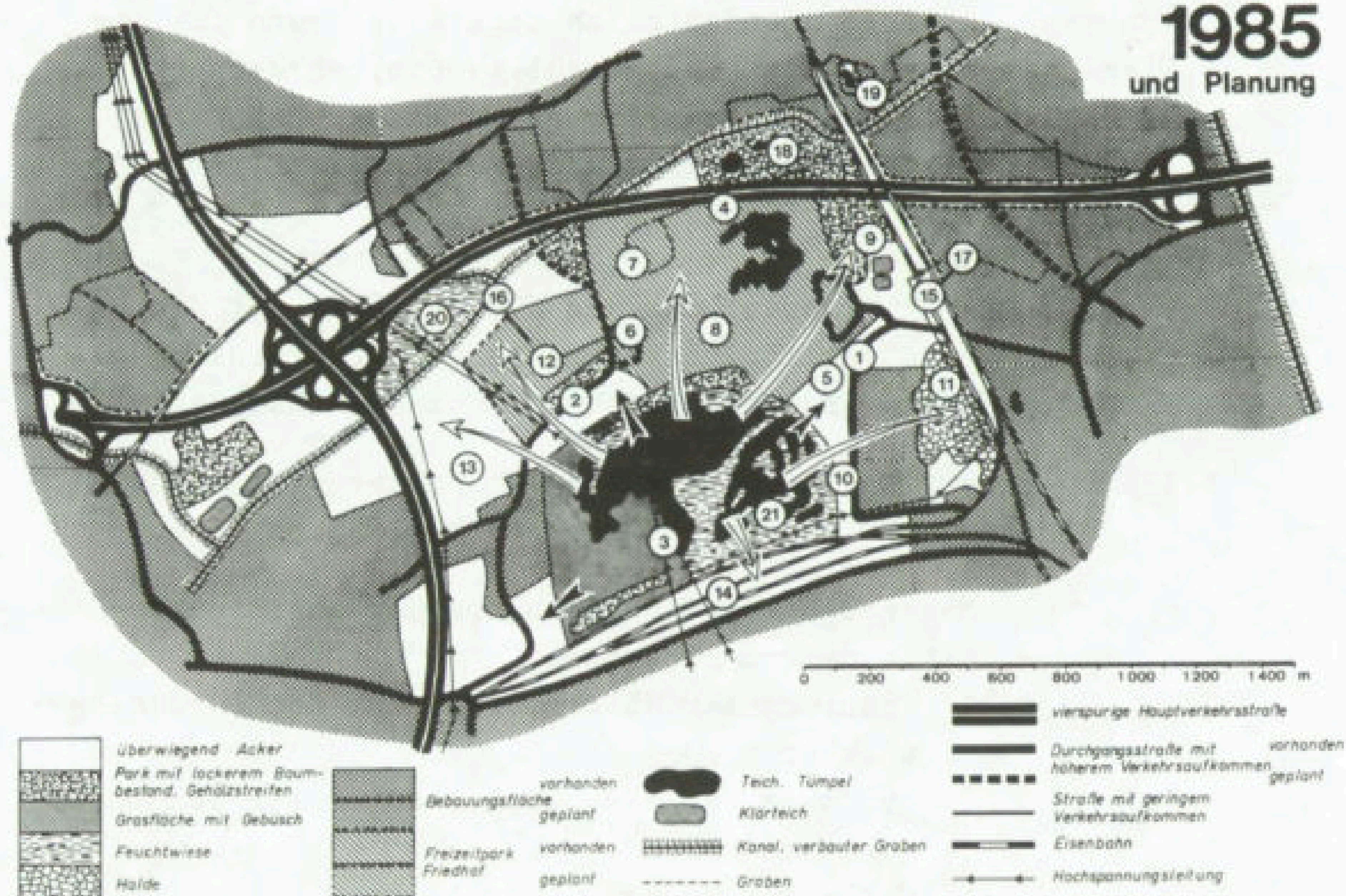


Abbildung 10: Vorschlag für weitere Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich Dortmund-Dorstfeld / -Marten / -Huckarde; Erläuterungen siehe Text

9. Bau von Teichen östlich des Revierparks
10. Aufschüttung eines Gerölldammes entlang der Höfkerstraße
11. Schutz der alten Halde vor Befahren; Integration von Teilbereichen in das Schulgelände als Schulgarten; Anlage von Tümpeln am Haldenfuß
12. Naturnahe Gestaltung des Friedhofsaumes
13. Entwicklung von Brachlandinseln und herbizidfreien Rainen im ackerbaulich genutzten Bereich
14. Aufschüttung von Geröll zwischen den Geleisen sowie am Fuß der Bahnböschung
15. Pflegefreie krautige Bahnböschung
16. Entwicklung von Vorfluterböschungen als Wildblumenwiese
17. Einrichtung von Ruderalzonen innerhalb des Industriegebietes

c) Maßnahmen zur Stützung von Restflächen

18. Vergrößerung des Feuchtgebietes im Bereich "Ententeich"
19. Vergrößerung des Feuchtgebietes nördlich des Roßbaches
20. Vergrößerung des Feuchtgebietes am BAB-Kreuz Marten

d) Pflegemaßnahmen im NSG Hallerey

21. Ausbaggerung und Rodung von Teilbereichen nach speziellem Plan

2.6 Freiraumbereich 18 "Asseln / Wickede / Holzwickede"

2.6.1 Kurzbeschreibung des Gebietes

Der Freiraumbereich 18 ist die größte zusammenhängende landwirtschaftliche Nutzungsfläche in Dortmund. Eine Baum- und Strauchvegetation in dieser Kultursteppe fehlt völlig. Die vorhandenen Feldwege sind zum Teil asphaltiert. Naturbelassene Feldraine sind kaum zu finden. Lediglich an den wenigen Stellen, wo Mieten eingerichtet wurden, oder an den Füßen der Hochspannungsmasten sind kleine unbearbeitete Flecken zu finden. Tümpel und damit potentielle Laichgewässer für die Amphibien sind nicht vorhanden.

Im Süden der Fläche wurde vor wenigen Jahren der Flugplatz Dortmund-Wickede weiter ausgebaut. Im Nordosten südlich von Wickede ist eine neue große Industriefläche geplant, zu deren Erschließung zusätzliche Straßen durch die offene Landschaft gebaut werden. Das Gebiet wird zentral überspannt von mehreren Hochspannungsleitungen.

Als Besonderheit muß die im Westen gelegene Bergehalde Schleswig gelten, eine alte Spitzkegelhalde, deren nördlicher Teil durch Schlackenaufbereitung und Schlackenverkauf gewerblich genutzt wird, deren südlicher Teil jedoch ruht und so insgesamt verschiedene Stadien einer natürlichen Sukzessionsbesiedlung durch Pflanzen und Tiere aufweist, von vegetationslosen Zonen bis hin zu einer gut ausgeprägten Strauch- und Baumvegetation. Am Nordrand der Halde werden Salze ausgeschwemmt, so daß sich zwischen Haldenfuß und Eisenbahnlinie salzhaltige Tümpel gebildet haben.

Südlich der Halde liegt ein alter Bahndamm sowie altes Gartenland, welches mit Hecken, Sträuchern und Obstbäumen gut strukturiert ist.

2.6.2 Teilfläche 18.1 "landwirtschaftliche Nutzungsfläche"

2.6.2.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die Fläche wurde arten- und bestandsmäßig erfaßt von G. LEHMENKÜHLER, das Ergebnis in Tabelle 35 zusammengestellt. Trotz der Artenarmut stellt die große Kultursteppenfläche ornithologisch etwas besonderes dar; denn sie ist der einzige Brutraum für die als gefährdet eingestufte Grauammer, deren Verbreitungsschwerpunkt in Westfalen die weiter östlich gelegenen großen offenen Bördenlandschaften sind (vgl. PEITZMEIER 1979). Das Dortmunder Vorkommen liegt somit an der Westgrenze des Verbreitungsraumes in Westfalen. Die Grauammer meidet die Nähe von Gehölzen und Siedlungen und ist deshalb auf großflächige offene Landschaften angewiesen.

Neben dem Vorkommen der Grauammer ist der Brutverdacht für den ebenfalls als gefährdet eingestuften Wachtelkönig zu beachten, eine Art, die ebenfalls als seltener Kulturfolger vereinzelt in Feldern einen neuen Lebensraum gefunden hat. In Dortmund gibt es zur Zeit keinen Hinweis auf ein weiteres Vorkommen dieser Art.

Diese beiden Beispiele zeigen, daß nicht nur die strukturelle Zusammensetzung, sondern auch die Flächengröße als Existenzgrundlage besonders für mobile Lebewesen wie Vögel von erheblicher Bedeutung ist. Eine weitere Verkleinerung oder Zerschneidung des Freiraumbereiches würde diesen einzigen noch übriggebliebenen wertvollen Landschaftsfaktor auch zerstören.

2.6.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 36

2.6.2.3 Teilfläche 18.1.a "alter Bahndamm östlich Neuasseln"

2.6.2.3.1 Floristische Charakterisierung

Bis in die Mitte der Zwanziger Jahre dieses Jahrhunderts

1)

Lage und Name der Fläche landwirtschaftliche Nutzungsflächen am Flugplatz Wickede	Bezeichnung
	18.1

Artenliste der Brutvögel

	Amsel	
	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
	Buchfink	
	Buntspecht	
	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
	Elster	
●	Fasan	
●	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
	Gartenbaumläufer	
	Gartengrasmücke	
	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
	Gelbspötter	
	Gimpel	
	Girlitz	
	Goldammer	
●	Grausammer	
	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
	Haussperling	
	Hausrotschwanz	
	Haustaube (verwildert)	
	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
●	Kiebitz	
	Klappergrasmücke	
	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
	Mauersegler	
	Näusebussard	
	Mehlschwalbe	
	Misteldrossel	

	Mönchsgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
●	Schafstelze	
	Schleiereule	
	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
	Türkentaube	
	Turteltaube	
	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
●	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
	Zaunkönig	
	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Brutverdacht für Wachtelkönig

Lage und Name der Fläche: landwirtschaftliche Nutzungsflächen am Flugplatz Wickede		Bezeichnung
Größe: 600 ha		18.1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 7,6$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 52,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 1,5$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 5,6$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 25,1$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 52,9$
Größe- und Lagefaktor		X 1,64
Gefährdungsfaktor		X 1,42
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 87$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 124$

hinein verband die Zechenbahn die beiden ehemaligen Hoesch-Zechen Schleswig I/II und Holstein I/II miteinander. Der Bahndamm führt durch die Feldflur südlich von Dortmund-Asseln. Er ist ca. 1,8 km lang. In seinem östlichen Teil wird er flacher.

Am Nordrand befindet sich eine Streusiedlung. Mit in diese Untersuchung einbezogen ist eine kleine Brache am Nordrand, auf der früher Zechenhäuser gestanden haben. Die verwilderten Gärten enthalten naturgemäß noch heute einige Gartenzierpflanzen. An beiden Seiten des Dammes führen Feldwege entlang.

Der Damm ist zum überwiegenden Teil sehr steil. Er ist an zwei Stellen von kreuzenden Feldwegen durchbrochen. Die Pflanzendecke besteht zum überwiegenden Teil aus wenigen Grasarten und krautigen Pflanzen. An wenigen Stellen stocken Bäume und Sträucher, und zwar vor allem am Westende an der Aplerbecker Straße.

Es wurden 1982 und 1984 von G. WOLFF und D. BÜSCHER hier insgesamt 169 verschiedene Pflanzenarten gefunden, für einen solchen monotypischen Lebensraum eine hohe Artenzahl.

Gehölze: *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Ailantus altissima*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Fagus sylvatica*, *Kerria japonica*, *Larix decidua*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus avium*, *P. padus*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*, *Rosa canina*, *R. multiflora*, *R. rubiginosa*, *Rubus fruticosus*, *R. idaeus*, *R. laciniatus*, *Salix caprea*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia*, *S. intermedia*, *Viburnum opulus*.

Auf einigen Bäumen und Sträuchern ranken Hopfen (*Humulus lupulus*) und Waldrebe (*Clematis vitalba*); letztere ist im Lippegebiet und im Ruhrtal wesentlich häufiger als in der Hellwegzone anzutreffen. Hier spezialisiert sich diese Art besonders auf Bahndämme.

Die o.a. Liste enthält wenige einheimische Arten. Es sind überwiegend fremdländische. Die meisten Arten wurden gepflanzt, auch einige der einheimischen. In der Brache haben sich wenige, gern als Ziergehölze in Gärten gepflanzte Sträucher gehalten, z.B. *Kerria japonica*.

Die baum- und strauchfreien Teile des Dammes sind im wesentlichen von den Grasarten Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*) und Rot-Schwingel (*Festuca rubra*) besetzt. Es siedeln dort ferner verschiedene Rispengräser (*Poa*) und Honiggräser (*Holcus*), darunter das mehr im Ardey und im Sauerland verbreitete und im Norden seltener werdende Weiche Honiggras (*Holcus mollis*).

Unter den Dikotyledonen sind einige seltene und zerstreut vorkommende Arten zu nennen:

Im Juli 1984 wurden 32 Nickende Disteln (*Carduus nutans*) gezählt. Diese Art war in Dortmund bisher nur von einer Industriebrache in Hörde bekannt. Der Odermennig (*Agri-monia eupatoria*) blühte 1984 in 12 Exemplaren.

Ferner: Weinbergs-Lauch (*Allium vineale*), Große Klette (*Arctium lappa*), Neubelgische Aster (*Aster novi-belgii*), Kornblume (*Centaurea cyanus*), Kleiner Storchschnabel (*Geranium pusillum*), Gemeines Habichtkraut (*Hieracium lachenalii*), Sumpf-Hornklee (*Lotus uliginosus*), Große Bibernelle (*Pimpinella major*), Wiesen-Bocksbart (*Tragopogon pratensis*), Feld-Klee (*Trifolium campestre*) und Schmalblättrige Wicke (*Vicia angustifolia*), Wehrlose Trespe (*Bromus inermis*), Riesen-Bärenklau (*Heracleum mantegazzianum*) und Kleinblütiges Springkraut (*Impatiens parviflora*) sind eingewanderte Arten, kommen auch auf dem Bahndamm vor und breiten sich im Raum Dortmund noch aus. Das Berg-Weidenröschen (*Epilobium montanum*) ist mehr im Ardey- und im Sauerland zuhause. Der Sachalin-Knöterich (*Reynoutria sachalinensis*) kommt in Dortmund - im Gegensatz zu dem sehr lästig gewordenen Japanischen Knöterich (*Reynoutria japonica*) - nur an wenigen Stellen vor. Im

Dortmunder Osten und im angrenzenden Kreis Unna sind die beiden sonst in unserem Raum selteneren Arten Erdnuß-Platterbse (Lathyrus tuberosus) und die Kleinart pratensis aus dem Wiesen-Flockenblumen-Aggregat (Centaurea jacea agg.) schwerpunktmäßig verbreitet. Der punktierte Gilbweiderich (Lysimachia punctata) ist ein Gartenflüchtling. Die Acker-Witwenblume (Knautia arvensis) blüht gern auf Dämmen, ebenso das seltene Doldige Habichtskraut (Hieracium umbellatum).

2.6.2.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 37

2.6.2.4 Teilfläche 18.1.b "Böschungsbereiche in Unna-Massen

2.6.2.4.1 Floristische Charakterisierung

Es handelt sich hier um die Wegrandflora zu beiden Seiten dieses heute als Feldweg in Benutzung befindlichen Teils der alten B 1. Die Krautfluren setzen sich aus Arten der Wegränder, Felldraine, Bahndämme und der Dorfruderalflora zusammen. Der Boden dürfte extrem nährstoffreich sein. Im Untergrund steht bis dicht an die Oberfläche Emscherkreidekalk an, der an der Oberfläche zu basenreichem Lehm verwittert ist. Der hohe Stickstoffgehalt rührt von den angrenzenden bewirtschafteten Feldern her. Außerdem befindet sich an dem Südrand des Weges ein größerer Misthaufen.

Die Vegetation ist pflanzensoziologisch kaum einzuordnen. Elemente der folgenden Assoziationen sind jedoch vorhanden: Brennessel-Giersch-Gesellschaft, Urtico-Aegopodietum T. 1963, - allerdings ohne den Zaungiersch (Aegopodium podagraria) und Knoblauchhederich-Saum (Alliario-Chaerophylletum temuli KREH 1935 / LOHM. 1949) mit dem Hecken-Kälberkropf (Chaerophyllum temulum), der Roten Zaunrübe (Bryonia dioica), dem Knoblauchhederich (Alliaria officinalis), dem Schöllkraut (Chelidonium majus), der Großen Brennessel (Urtica dioica), dem Knäuelgras (Dactylis glomerata) und dem Gemeinen Rispengras (Poa trivialis). Zu nennen ist ferner die Brennessel-Zaun-

Lage und Name der Fläche: alter Bahndamm östlich Neuasseln		Bezeichnung
Größe: 6 ha		18.1.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 22$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,9$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 152$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 7,6$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 52,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 1,5$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 5,6$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 25,1$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 204,9$
Größe- und Lagefaktor		X 1,64
Gefährdungsfaktor		X 1,42
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 336$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 477$

Tabelle 37

winden-Gesellschaft (Urtico-Convulvuletum GÖRS et TH. MÜLLER 1969) mit u.a. der Gefleckten Taubnessel (Lamium maculatum).

Elemente der nahen Eisenbahndämme sind Rainfarn (Tanacetum vulgare), Beifuß (Artemisia vulgaris), Kleinblütige Königskerze (Verbascum thapsus), Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Schmalblättriges Weidenröschen (Epilobium angustifolium) und andere Arten. Auf den Kalkgehalt im Boden deutet die im Ruhrgebiet seltener vorkommende Saumart Echter Dost (Origanum vulgare).

In dieser Staudenflur sind einige besonders bemerkenswerte und seltene Arten vertreten. In der Roten Liste ist die Schwarznessel (Ballota nigra subsp. foetida) als gefährdet eingestuft. Sie ist in einem guten Bestand vertreten. Ihre Wuchsplätze befinden sich normalerweise in Dörfern an alten Mauern, unter Hecken und an Scheunen und anderen landwirtschaftlich genutzten Baulichkeiten. Mit der Aktion "Unser Dorf soll schöner werden" ist diese schöne Nesselart zusammen mit vielen anderen Dorfruderalpflanzen dem wohl falsch verstandenen Ordnungssinn der Dorfbewohner zum Opfer gefallen. Der Schutz ihrer noch bestehenden Standorte ist besonders auch deswegen von Bedeutung, damit sich diese Art von dort aus wieder ausbreiten kann.

Zu nennen ist ferner der im Juli blühende und bis zu 2 m hoch werdende Gefleckte Schierling (Conium maculatum), der in der Roten Liste NW ebenfalls als gefährdet eingestuft ist. Auch in diesem Bereich des Hellweges ist die Rote Zaunrübe häufiger anzutreffen. Sie wird vor allem nach Westen und Süden hin deutlich seltener. Eine interessante Art ist die im Ruhr- und Lippetal wesentlich häufigere Nesselseide (Cuscuta europaea). Sie bezieht ihre Nährstoffe vollständig aus ihrer Wirtspflanze, zumeist der Großen Brennessel, auf der sie rankt. Eine weitere Seltenheit ist die Büschel-Nelke (Dianthus armeria). Sie ist in einem kleinen Bestand vertreten und hat im Raum Dortmund / Unna nur wenige Fundorte.

Artenliste (aufgenommen am 15.7.1984)

Achillea millefolium	Galium aparine
Agropyron repens	G. mollugo
Agrostis stolonifera	Geranium dissectum
Alliaria officinalis	Glechoma hederacea
Anthriscus sylvestris	Gnaphalium uliginosum
Apera spica-venti	Heracleum sphondylium
Aphanes arvensis	Herniaria glabra
Arctium lappa	Hieracium sabaudum
Arenaria serpyllifolia	Holcus lanatus
Armoracia lapathifolia	Humulus lupulus
Arrhenatherum elatius	Hypericum perforatum
Artemisia vulgaris	Inula conyza
Ballota nigra ssp. foetida	Lactuca serriola
Barbarea vulgaris	Lamium album
Betula pendula	L. maculatum
Bromus inermis	Lathyrus pratensis
Bryonia dioica	Matricaria chamomilla
Calystegia sepium	M. discoidea
Capsella bursa-pastoris	Medicago lupulina
Carduus crispus	Melilotus albus
Centaurea jacea	Myosotis arvensis
Cerastium fontanum	Myosoton aquaticum
Chaerophyllum temulum	Oenothera biennis
Chelidonium majus	Origanum vulgare
Chenopodium album	Papaver rhoeas
Cirsium arvense	Picris hieracioides
C. vulgare	Plantago lanceolata
Conium maculatum	P. major
Convolvulus arvensis	Poa annua
Crataegus monogyna	P. compressa
Crepis capillaris	P. pratensis
Cuscuta europaea	P. serotina
Dactylis glomerata	P. trivialis
Dianthus armeria	Polygonum amphibium
Dipsacus sylvester	P. aviculare Kleinart calcatum
Epilobium angustifolium	P. aviculare Kleinart monspe- liense
Equisetum arvense	
Eupatorium cannabinum	P. baldschuanicum
Galeopsis tetrahit	P. hydropiper
Galinsoga ciliata	P. lapathifolium

Plantago persicaria
Potentilla anserina
Ranunculus acer
R. repens
Reseda luteola
Ribes rubrum
Rosa canina
Rubus fruticosus agg.
Rumex crispus
R. obtusifolius
Sagina procumbens
Salix caprea
Sambucus nigra
Scrophularia nodosa
Sedum acre
S. album
Senecio jacobaea
S. viscosus
Silene alba
S. dioica
S. vulgaris
Sinapis arvensis
Sisymbrium officinale
Solanum dulcamara
Solidago canadensis
S. gigantea
Stachys sylvaticus
Stellaria graminea
S. media
Symphytum asperum
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale
Tilia x vulgaris
Trifolium dubium
T. hybridum
T. pratense
T. repens

Tripleurospermum inodorum
Tussilago farfara
Urtica dioica
Verbascum thapsus
Veronica arvensis
Vicia cracca
V. hirsuta
V. sepium
V. tetrasperma
Vulpia myuros

2.6.2.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 38

2.6.3 Teilfläche 18.2 "Bergehalde der ehemaligen Zeche Schleswig"

2.6.3.1 Floristische Charakterisierung

Auf der Halde, auf der ursprünglich Bergematerial, später jedoch Hüttenschlacke abgelagert wurde, sind viele Bereiche völlig vegetationslos, an anderen Stellen haben sich Gebüschgruppen, wieder an anderen Vegetationsinseln aus Krautpflanzen gebildet.

Die Gehölze sind vor allem: Sal-Weide (*Salix caprea*) und Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*). Daneben sind Hunds-Rose (*Rosa canina*), Kratzbeere (*Rubus caesius*) und Himbeere (*Rubus idaeus*) zu finden. Die Silber-Pappel (*Populus alba*) - sie stammt vielleicht von Anpflanzungen her und verwilderte dann teilweise - ist überdies vorhanden. Warzenbirken (*Betula pendula*) haben sich, ebenso wie der Fliederspeer (*Buddleya davidii*), eingefunden. Beide Gehölze kommen im Ruhrgebiet sehr schnell auf grusigen Brachen und Halden hoch.

Am Osthang der Halde Schleswig über der Aplerbecker Straße hat die Robinie (*Robinia pseudacacia*) ein dichtes Gebüsch gebildet. Den Nordosthang besiedeln viele Fliederspeersträucher. *Buddleya davidii* ist eigentlich ein Gartenzierstrauch. Der Strauch ist hier eingebürgert, nicht lediglich unbeständig. In der Krautschicht wächst an dem Nordosthang in vielen hundert Exemplaren die ebenfalls auf Brachen eingebürgerte Gartenzierpflanze *Iberis umbellata*.

Vor allem an den Bahngleisen der alten Zechenbahn am Südende der Haldenoberfläche bilden Arten der Bahnbrachen, nämlich u.a. des Tanaceto-Artemisietum vulgare Br.-Bl. (1931) 1949 - Rainfarn-Beifuß-Gestrüpp - und des Echio-Melilotetum Tx. 1942 - der Natternkopf-Steinklee-Gesellschaft -, die Krautschicht: Schwarze und Kleinblütige Königskerze (*Verbascum nigrum*, *V. thapsus*), Seifenkraut (*Saponaria officinalis*), Färber-Resede (*Reseda luteola*),

Lage und Name der Fläche: Böschungsbereich in Unna - Massen		Bezeichnung
Größe: 3 ha		18.1.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 8$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 64,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = ?$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = ?$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = ?$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 7,6$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 52,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 1,5$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 5,6$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 25,1$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 117,4$
Größe- und Lagefaktor		X 1,64
Gefährdungsfaktor		X 1,42
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 193$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 274$

Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Weinbergs-
Lauch (Allium vineale), Große Klette (Arctium lappa),
Sandkraut (Arenaria serpyllifolia), Spieß-Melde
(Atriplex hastata), Dach-Trespe (Bromus tectorum),
Wilde Möhre (Daucus carota), Sand-Schaumkresse (Carda-
minopsis arenosa), Kanadisches Berufkraut (Conyza
canadensis), Weber-Karde (Dipsacus sylvester), Nattern-
kopf (Echium vulgare), Weidenröschenarten (Epilobium
adenocaulon, E. hirsutum, letzteres auch mit weißen
Blüten), Glattes Habichtskraut (Hieracium laevigatum)
und Dürrwurz-Alant (Inula conyza) usw.

Auch Staudenfluren aus Land-Rietgras (Calamagrostis
epigeios), Rainfarn (Tanacetum vulgare), Beifuß
(Artemisia vulgaris), Späte Goldrute (Solidago serotina)
und Brennessel (Urtica dioica) bilden sich dort aus.
Unter Gebüschern kommt der Wurmfarne (Dryopteris filix-mas)
vor.

Mit dem Grubenbetrieb auf der Zeche Schleswig entstand ein
Salzwasser-Bach, dessen Wasser nach Norden abgeleitet
werden. Hier haben die Bergleute der Zeche Schleswig
sogar einen Solebad-Betrieb geführt. Gelegentlich bilden
sich am Nordostrand der Halde salzwasserführende Teiche
aus. An deren Rändern wachsen viele Exemplare des Salz-
Schwadens (Puccinellia distans), Mähnen-Gerste (Hordeum
jubatum), ein in Gärten gehaltenes Gras, welches mehrfach
in Dortmund und Umgebung verwildert ist, Kriech-Quecke
(Agropyron repens) und Roter Gänsefuß (Chenopodium rubrum).
Alle diese Arten sind salzertragend (Halophyten).

2.6.3.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand

Teichmolch, Kreuzkröte;

Waldeidechse

Laichplatz

Zwischen der Eisenbahnlinie Dortmund - Brackel - Asseln
und dem Bergehaldenkörper befinden sich periodische
Flachgewässer, die von den dort lebenden Kreuzkröten zur

Fortpflanzung genutzt werden. In einem tieferen Tümpel nordöstlich des Neuhammer Weges, konnte der Teichmolch beobachtet werden.

Sommeraktivitätsraum

Die Kreuzkröten bewohnen den gesamten ruhenden Bergehaldenkörper, besonders im unteren Bereich.

Die Bergehalde der ehemaligen Zeche Schleswig ist ein sehr schützenswerter Kreuzkrötenbiotop und noch entwicklungsfähig.

Die Waldeidechse lebt an verschiedenen Stellen der südlichen Eisenbahnböschung.

2.6.3.4 Avifaunistische Charakterisierung

Die Avifauna der Bergehalde wurde von W. HEPPE untersucht. Das Ergebnis läßt sich aus Tabelle 39 ablesen. Neben der für die Flächengröße hohen Artenzahl fällt besonders auf, daß sich in der Artenzusammensetzung das Nebeneinander verschiedener vegetationsarmer und -reicher Zonen widerspiegelt. Dabei sind einige Besiedler der vegetationsarmen Bereiche auch überregional selten und als gefährdet einzustufen:

Flußregenpfeifer und Steinschmätze bevorzugen die fast vegetationslosen Zonen, Schwarzkehlchen, Dorngrasmücke, Wiesenpieper, Sumpfrohrsänger und Rebhuhn die Zonen mit Gras und Hochstauden sowie lockerem niedrigem Gebüsch, während Fitis, Gartengrasmücke, Klappergrasmücke, Mönchsgrasmücke und Gelbspötter typische relativ häufige Bewohner von höheren Gebüschbereichen sind. Viele der Brutvogelarten nutzen die umgebende landwirtschaftlich genutzte Fläche als Nahrungsraum mit.

2.6.3.5 Bewertung

siehe Tabelle 40

Lage und Name der Fläche	Bergehalde der ehemaligen Zeche Schleswig	Bezeichnung
		18.2

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	17
● Bachstelze	7
■ Baumfalk	
■ Baumpieper	
■ Bläßralle	
● Blaumeise	3
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	10
■ Buntspecht	
■ Dohle	
● Dorngrasmücke	4
● Eichelhäher	2
● Elster	5
■ Fasan	
■ Feldlerche	
■ Feldschwirl	
■ Feldsperling	
● Fitis	24
● Flußregenpfeifer	2
● Gartenbaumläufer	2
● Gartengrasmücke	6
■ Gartenrotschwanz	
■ Gebirgsstelze	
● Gelbspötter	3
● Gimpel	6
■ Girlitz	
■ Goldammer	
■ Grauammer	
■ Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
● Grünfink	5
■ Grünspecht	
■ Habicht	
● Hänfling	8
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
■ Haussperling	
● Hausrotschwanz	2
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	11
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
■ Kernbeißer	
● Kiebitz	2
● Klappergrasmücke	2
■ Kleiber	
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	9
■ Krickente	
■ Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
■ Müsebussard	
■ Nehlschwalbe	
● Misteldrossel	3

● Mönchsgrasmücke	8
■ Nachtigall	
■ Pirol	
■ Rabenkrähe	
■ Rauchschwalbe	
● Rebhuhn	1
■ Reiherente	
● Ringeltaube	7
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
■ Rotkehlchen	
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
■ Schwanzmeise	
● Schwarzkehlchen	1
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	8
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	10
■ Steinkauz	
● Steinschmätzer	4
■ Stieglitz	
■ Stockente	
● Sumpfmeise	3
● Sumpfrohrsänger	1
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
■ Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
■ Turmfalk	
● Türkentaube	8
■ Turteltaube	
● Wacholderdrossel	5
■ Waldbaumläufer	
■ Waldlaubsänger	
■ Waldkauz	
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
■ Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
● Wiesenpieper	1
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	7
● Zilpzalp	5
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt
auf einer Probefläche von 40 ha

Aufnahmejahr: 1981

Lage und Name der Fläche: Bergehalde der ehemaligen Zeche Schleswig		Bezeichnung
Größe: 40 ha		18.2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 15$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,7$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 115$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 3$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 34,7$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 104$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 3,9$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 136,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,3$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 1,1$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 29,8$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 355,8$
Größe- und Lagefaktor		X 1,64
Gefährdungsfaktor		X 1,42
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 584$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 829$

Tabelle 40

2.6.4 Gefährdungen des Freiraumbereiches 18

Als eine Hauptgefährdung dieses offenen Freiraumbereiches ist eine weitere Einengung und Parzellierung der Gesamtfläche durch großflächige Verbauung bei gleichzeitiger Beibehaltung der intensiven Landwirtschaft auf den verbleibenden Flächen anzusehen. Dies betrifft die Verwirklichung der großen neuen Gewerbegebiete, deren verkehrliche Erschließung sowie einen weiteren Ausbau des Flugplatzes. Dadurch wird im Osten ein Drittel des jetzt noch zusammenhängenden Freiraumes langsam abgetrennt.

Daneben sind als Gefährdungen anzusehen:

- der sehr starke und flächenhafte Einsatz von Herbiziden und Düngemittel;
- eine ökologisch nicht abgestimmte Rekultivierung der Halde Schleswig einschließlich einer Aufforstung;
- die Ausdehnung der gewerblichen Nutzung der Halde auf den zur Zeit ruhenden Südteil;
- eine Verkippung der im Nordosten der Halde vorgelagerten Salztümpel;
- eine Belastung des näheren Umfeldes der Halde durch aus der Halde austretende bzw. ausfließende Schadstoffe;
- eine weitere Mißachtung des Flämmverbotes am alten Bahndamm südöstlich der Halde.

Die Gefährdungsursachen werden in Tabelle 41 entsprechend ihrer Auswirkung auf den Freiraum abschätzend gewichtet.

2.6.5 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Freiraumbereich 18

Entsprechend dem Gefährdungskatalog sollten sich die Pflegemaßnahmen auf zwei Schwerpunkte konzentrieren: auf eine Beibehaltung der großflächigen Feldflur bei gleichzeitiger kleinschrittiger Strukturierung dieser Kultursteppe sowie auf die Aufwertung des Bereiches um die Halde Schleswig. Im einzelnen werden vorgeschlagen:

Lage und Name der Fläche	Bezeichnung				
Ackerflur Flugplatz Wickede	18				
<u>Direkte Einwirkungen</u>					
- Verkehrstod					
- Verdrahtung	X	X	X	X	
- Biozidanwendung	X	X	X	X	X
- Düngung	X	X	X	X	X
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)	X	X			
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen					
<u>Verbauungen</u>					
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete	X	X	X	X	
- Ausdehnung der Verkehrswege	X	X	X	X	
- Kanalisierung					
- Ufer- und Böschungsausbau					
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen	X	X	X		
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern					
<u>Nutzungsveränderungen</u>					
- Verkipfung					
- Abgrabung					
- Trockenlegung					
- Rodung von Hecken und Gebüsch	X	X			
- Umwandlung von Grünland in Ackerland					
- Beseitigung von Kraut- und Strauchschicht					
- Beseitigung von Alt- und Todholz					
- häufige Mahd					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung					
<u>Verschmutzung</u>					
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle	X	X			
- organische Wasserverschmutzung					
- wilde Müllablagerung	X				
<u>Störungen</u>					
- Flugbetrieb	X	X	X	X	
- Anglerbetrieb					
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege	X	X	X		
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten	X	X	X		
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes					
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>	42				
<u>Gefährdungsfaktor:</u>	X 1,42				

Tabelle 41

- eine weitere Erschließung und Ausweitung der Flächen für Wohnen und Gewerbe besonders in den Freiraum hinein sollte unterbleiben bzw. stark reduziert werden. Dies trifft auch für eine Ausweitung des Flugplatzgeländes zu;
- innerhalb der Feldflur sollten verstreut Hecken und Gebüschgruppen, im großen Umfange jedoch naturbelassene Feldraine entlang der Wirtschaftswege angelegt werden, die herbizid- und düngelmittelfrei bleiben; vereinzelt sollten in Anlehnung z.B. an Hochspannungsmasten oder Feldwegkreuzungen kleine Brachlandinseln vorgesehen werden;
- es sollten keine weiteren Feldwege versiegelt werden;
- die Nutzung der Halde Schleswig sollte weiter eingeschränkt werden;
- Begrünungsmaßnahmen auf der Halde sollten nur unter Berücksichtigung aller Grundlagendaten und der besonderen Stellung der Halde als sekundärer Rückzugsraum für viele Pflanzen und Tierarten geplant werden;
- auf der Haldenoberfläche sollten neben einer Trockenrasenflur einzelne flache Laichgewässer zur Stützung der Kreuzkrötenpopulation vorgesehen werden;
- im Bereich nördlich und östlich der Halde könnten am Haldenfuß weitere kleine Tümpel ausgehoben werden;
- in einem Renaturierungsplan für die Halde sollten auch der alte Bahndamm und die verwilderten Gärten südlich der Aplerbecker Straße mit einbezogen werden.

2.7 Ergänzungen zum Freiraumbereich 13

2.7.1 Kurzbeschreibung der Teilbereiche 13.4 / 13.5

Der Bereich zwischen Wickede, Husen und Kamen-Wasserkurl ist ein zum Teil sehr kleinflächig aufgebautes Landschaftsmosaik aus Ackerflächen, Weiden, langen Hecken, Gebüsch-

gruppen und unterschiedlich großen Baumbeständen, wobei die vielen Hecken sehr auffällig sind. Eingestreut sind einige Tümpel, Viehtränken und feuchte Gräben. Insgesamt ist die Agrarnutzung in diesem Bereich nicht sehr intensiv. Östlich des Wickeder Ostholzes, dem größten Gehölz in diesem Bereich, liegt ein größeres Brachgelände, ein ehemals ackerbaulich genutztes Gelände, welches über die "Dortmunder Straße" bis zum Damm der ehemaligen Bahn zur Zeche Massen 1/2 heranreicht.

2.7.2 Teilfläche 13.4 "Mosaiklandschaft Wickeder Ostholz"

2.7.2.1 Floristische Charakterisierung

Innerhalb der landwirtschaftlich genutzten Flächen sind botanisch von Bedeutung:

- Hecken: Ähnlich strukturiert wie die Waldmäntel:

Die Hecken setzen sich im wesentlichen aus den Weißdornarten *Crataegus monogyna* und *C. oxyacantha* zusammen. Ferner: Pfaffenhütchen (*Evonymus europaea*), Vogel-Kirsche (*Prunus avium*), Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Hunds-Rose (*Rosa canina*), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Wasser-Schneeball (*Viburnum opulus*) und als Besonderheit ein Strauch der bei uns sehr seltenen Filz-Rose (*Rosa tomentosa*). Die Krautschicht der meisten Hecken enthält stickstoffliebende Arten wie z.B. Große Brennessel (*Urtica dioica*), Klebkraut (*Galium aparine*), Bärenklau (*Heracleum sphondylium*) Vogelmiere (*Stellaria media*) und Nesselarten (*Lamium album*, *L. maculatum*). Auch die ROTE-LISTE-Art Schierling (*Conium maculatum*) kommt hier vor. Im Frühjahr blühen Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*) und das aus Gärten mehrfach in Dortmund verwilderte und in der freien Landschaft eingebürgerte März-Veilchen (= Wohlriechendes Veilchen - *Viola odorata*).

Andere Hecken enthalten auch Wickenarten (*Vicia cracca*, *V. hirsuta*, *V. angustifolia*, *V. sativa*, *V. sepium*, *V. tetrasperma*), viel Gundermann (*Glechoma hederacea*), Sternmiere (*Stellaria holostea*), Knäuelgras (*Dactylis glomerata*) sowie die Rote Zaunrübe (*Bryonia dioica*)

ferner Hecken-Kälberkropf (*Chaerophyllum temulum*), Weiches Honiggras (*Holcus mollis*) und die Habichtskräuter *Hieracium lachenalii*, *H. laevigatum* und *H. sabaudum*.

- Viehtränke und Gräben:

In einer Weide unmittelbar nördlich des östlichen Waldstückes des Wickeder Ostholzes befindet sich eine Viehtränke. Gräben durchziehen die Weide- und Heckenlandschaft. Einige Arten dieser Feuchtstellen: Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*), die in Dortmund seltene Teichlinse (*Spirodela polyrrhiza*), Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris* s.l.), Flutendes Süßgras (*Glyceria fluitans*), Gift-Hahnenfuß (*Ranunculus sceleratus*), die Schlammbodenform des Breitblättrigen Wegerichs (*Plantago major* ssp. *intermedia*), Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Aufrechter Merk (*Berula erecta*), Sumpf-Labkraut (*Galium palustre*), Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), Bittersüßer Nachtschatten (*Solanum dulcamara*), Gemeines Rispengras (*Poa trivialis*), Sumpfkresse (*Rorippa palustris*), Sumpf-Ziest (*Stachys palustris*), Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), Wasser-Minze (*Mentha aquatica*), Sumpf-Hornkraut (*Lotus uliginosus*) und Lockerblütiges Vergißmeinnicht (*Myosotis laxiflora*).

Östlich der Zweihausener Waldstücke liegt eine feuchte Weide, in der der Wasser-Hahnenfuß wächst (*Ranunculus aquatilis* agg.). Diese Weide muß noch genauer untersucht werden.

In den Viehweiden kommen vor (u.a.): Möhre (*Daucus carota*), Gamander-Ehrenpreis (*Veronica chamaedrys*), Quendelblättriger Ehrenpreis (*V. serpyllifolia*), Schaf-Schwingel (*Festuca ovina*), Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*), Geflecktes Johanniskraut (*Hypericum maculatum*) und Feld-Hainsimse (= Hasenbrot - *Luzula campestris*).

2.7.2.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:

Kammolch, Bergmolch, Teichmolch,

Erdkröte, Grasfrosch, Teichfrosch,
Waldeidechse, Blindschleiche

Laichgewässer

Es sind in diesem Bereich vier Laichgewässer bekannt, die im Nordosten des Wickeder Ostholzes liegen und von allen o.g. Amphibien regelmäßig genutzt werden.

Sommeraktivitätsraum

Im Norden reicht der Jahreslebensraum bis zur Wasserkurler Straße (Straßentod), im Osten bis zur Dortmunder Straße und im Süden bis ins Siedlungsgebiet Rauschenbusch- / Meylantstraße.

Am Ost- und Südrand des "Ostholzes" wurden an mehreren Stellen Blindschleichen und Waldeidechsen beobachtet.

2.7.2.3 Avifaunistische Charakterisierung

Der Brutvogelbestand in diesem Raum wurde von V. HEIMEL untersucht. Die Zusammenstellung in Tabelle 42 zeigt eine hohe Artenzahl, welche auf die strukturelle Vielfalt zurückzuführen ist, sowie einige avifaunistische Besonderheiten, deren Ursache in der ausgeprägten Heckenlandschaft zu suchen ist. Dazu gehört die für Dortmund sehr hohe Bestandsdichte der Goldammer und der Dorngrasmücke, sowie das Vorkommen von Feldschwirl und Turteltaube. Dagegen ist der Bestand an typischen "Feldvögeln" wie Feldlerche und Kiebitz, die offene Landschaften bevorzugen, relativ gering.

2.7.2.4 Bewertung

siehe Tabelle 43

2.7.2.5 Teilfläche 13.4.a "Wickeder Ostholz"

2.7.2.5.1 Floristische Charakterisierung

- Waldstücke

Die beiden Waldstücke des Wickeder Ostholzes bestehen zum Großteil aus alten Buchenbeständen (*Fagus sylvatica*); auch alte Stiel-Eichenbäume (*Quercus robur*), untermischt

Lage und Name der Fläche Mosaiklandschaft Wickeder Ostholz	Bezeichnung 13.4
--	----------------------------

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	20
● Bachstelze	3
■ Baumfalk	
● Baumpieper	3
■ Bläßralle	
● Blaumeise	9
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	16
● Buntspecht	3
■ Dohle	
● Dorngrasmücke	4
● Eichelhäher	1
● Elster	2
● Fasan	5
● Feldlerche	4
● Feldschwirl	1
● Feldsperling	3
● Fitis	9
■ Flußregenpfeifer	
● Gartenbaumläufer	3
● Gartengrasmücke	7
● Gartenrotschwanz	1
■ Gebirgsstelze	
● Gelbspötter	1
■ Gimpel	
■ Girlitz	
● Goldammer	15
■ Graumammer	
● Grauschnapper	4
■ Grauspecht	
● Grünfink	3
■ Grünspecht	
■ Habicht	
● Hänfling	2
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	3
● Hausrotschwanz	1
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	19
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
● Kernbeißer	2
● Kiebitz	2
● Klappergrasmücke	3
● Kleiber	2
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	10
■ Krickente	
● Kuckuck	3
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
● Mäusebussard	2
■ Mehlschwalbe	
● Misteldrossel	2

● Mönchsgrasmücke	9
● Nachtigall	1
■ Pirol	
● Rabenkrähe	2
● Rauchschwalbe	2
■ Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	14
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	8
■ Saatkrähe	
● Schafstelze	1
■ Schleiereule	
■ Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	11
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	9
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
● Stieglitz	
■ Stockente	
■ Sumpfmeise	
● Sumpfrohrsänger	4
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
■ Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
● Trauerschnäpper	1
● Turmfalk	2
■ Türkentaube	
● Turteltaube	1
● Wacholderdrossel	2
■ Waldbaumläufer	
● Waldlaubsänger	4
■ Waldkauz	
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
● Weidenmeise	4
■ Wespenbussard	
● Wiesenpieper	1
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	5
● Zilpzalp	10
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt auf einer Probefläche von 90 ha

Aufnahmejahr: 1984

Lage und Name der Fläche: Mosaiklandschaft Wickeder Ostholz		Bezeichnung
Größe: 110 ha		13.4
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 17$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,4$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 125$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 8$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 20,0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 160$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 52$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,3$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 67,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,6$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,5$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 19,2$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 352,4$
Größe- und Lagefaktor		X 2,1
Gefährdungsfaktor		X 1,21
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 739$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 894$

mit Weiß- oder Hainbuche (*Carpinus betulus*), stocken an etwas feuchteren Standorten. Gelegentlich kommt auch die mehr im Sauerland beheimatete Stein-Eiche (*Quercus petraea*) vor. Der Boden ist wahrscheinlich schwach basisch, mithin etwas kalkhaltig; allerdings ist der Kalk- bzw. Mergelgehalt an den meisten Stellen ausgewaschen. Das macht sich vor allem in der Zusammensetzung der krautigen Pflanzen, aber auch im Fehlen kalkholder Straucharten an vielen Stellen bemerkbar.

Weitere Gehölzarten: Vogel-Kirsche (*Prunus avium*), Warzen-Birke (*Betula pendula*) und Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), dessen Keimlinge stellenweise den Boden bedecken.

In der Strauchschicht kommen Feld-Ahorn (*Acer campestre*), Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Hasel (*Corylus avellana*), beide Weißdornarten (*Crataegus monogyna* und *C. oxyacantha*), Faulbaum (*Frangula alnus*), Esche (*Fraxinus excelsior*), Trauben-Kirsche (*Prunus padus*), Rote Johannisbeere (*Ribes rubrum*), Stachelbeere (*Ribes uva-crispa*), Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*) und Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*) vor; ferner: Sal-Weide (*Salix caprea*), Grau-Weide (*S. cinerea*), der Bastard Bruch-Weide x Silber-Weide (*S. x rubens*), Roter Holunder (*Sambucus racemosa*), der mehr im Sauerland verbreitet ist und langsam nordwärts zu wandern scheint (siehe auch DO-Mengede, Wald am Bezirksfriedhof). G. WOLFF fand 1984 die Brombeerart *Rubus laciniatus*. Sie wird des öfteren in Gärten angepflanzt und ist in manchen Wäldern in Dortmund eingebürgert (z.B. Kurler Busch, Grävlingholz). Festgestellt wurden außerdem: Zitter-Pappel (*Populus tremula*), Himbeere (*Rubus idaeus*) und spärlich Feld-Ulme (*Ulmus minor*). Auch die Feld-Ulme ist wohl angepflanzt wie auch die Hybrid-Pappel (*Populus euramericana*), die an manchen Stellen ganze Bestände bildet.

Waldränder setzen sich aus dem Waldmantel- der Strauchschicht - und aus dem Waldsaum - der Krautschicht zusammen. Die Waldmäntel des Wickeder Ostholzes bestehen aus einigen

der bereits genannten Arten: vor allem den beiden Weißdornarten, dem Feld-Ahorn, dem Roten Hartriegel des Haselstrauch und zusätzlich der Schlehe (*Prunus spinosa*).

An manchen Bäumen und Sträuchern ranken Wald-Geißblatt (= Jelängerjelieber - *Lonicera periclymenum*) sowie Efeu (*Hedera helix*) und Hopfen (*Humulus lupulus*).

Krautschicht des Wickeder Ostholzes: schon Mitte bis Ende März öffnen das Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*) seine gelben Blüten; etwas später bildet das Busch-Windröschen (*Anemone nemorosa*) den Frühjahrsaspekt: es bedeckt mit seinen weißen Blüten wie ein Teppich im April den Waldboden. Stellenweise blüht zugleich die Große Sternmiere (*Stellaria holostea*). Andere Frühjahrsgeophyten kommen nur vereinzelt oder an wenigen Stellen vor: Aronstab (*Arum maculatum*), Vielblütige Weißwurz (*Polygonatum multiflorum*) - ein mit dem Salomonssiegel verwandtes Liliengewächs -. Die Weißwurz blüht - wie auch der Aronstab - erst im Mai. Dann zeigt sich auch an den frischeren Stellen die Berg-Goldnessel (*Lamium montanum*).

Im Sommer erscheinen Großes Hexenkraut (*Circaea lutetiana*), Berg-Weidenröschen (*Epilobium montanum*), Stadt-Nelkenwurz (*Geum urbanum*), Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*), Wald-Sauerklee (*Oxalis acetosella*) und die beiden Veilchenarten *Viola reichenbachiana* und *V. riviniana*. An feuchteren Stellen sind es Gundermann (*Glechoma hederacea*), Wald-Ziest (*Stachys sylvatica*) und Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*). In trockene Waldsäume gehen Roter Fingerhut (*Digitalis purpurea*), Wald-Habichtskraut (*Hieracium sylvaticum*) und Wald-Gamander (*Teucrium scorodonia*). Die Waldwege werden von dem am Stengel rot überlaufenen Hain-Ampfer (*Rumex sanguineus*) und selten von der Nesselblättrigen Glockenblume (*Campanula trachelium*) gesäumt.

Gräser und Riedgräser: An frischen bis feuchten Stellen bedeckt die Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*) manchmal mehrere Quadratmeter. Vertreten sind ferner: Riesen-Schwingel (*Festuca gigantea*), Einblütiges Perlgras (*Melica uniflora*), Wald-Fluttergras (*Milium effusum*) und Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*). Die einzigen Vertreter der Riedgräser (*Cyperaceae*) sind die Entferntährige und die Wald-Segge (*Carex remota*, *C. sylvatica*).

Die Behaarte Hainsimse (Luzula pilosa) besiedelt trockenere Stellen.

Von den Farnartigen ist lediglich der Wald-Frauenfarn (Athyrium filix-femina) spärlich zu finden.

- Feuchtgebiet am Südrand

Am südlichen Waldrand hat sich - in einen angrenzenden Acker hineinragend - eine flache Senke gebildet. Für eine landwirtschaftliche Nutzung ist es hier zu feucht geworden. Die vorherrschende Pflanzenart ist die Flatter-Binse (Juncus effusus); sie ist ein Erstbesiedler für solche, neu entstehenden Biotope. Ferner ist der Kriechende Hahnenfuß (Ranunculus repens) zahlreich vertreten. Es sind auch schon Staudenfluren mit folgenden Arten vorhanden: 3 Ampferarten (Rumex crispus, R. obtusifolius, R. conglomeratus), 2 Weidenröschenarten (Epilobium adenocaulon, E. hirsutum), Wasserdost (Eupatorium cannabinum), Knotige Braunwurz (Scrophularia nodosa) und Sumpf-Schachtelhalm (Equisetum palustre) usw. An Seggen sind vertreten: Behaarte Segge (Carex hirta) und die nicht häufige Falsche Fuchs-Segge (Carex otrubae). Auffällig ist die Weber-Karde (Dipsacus sylvester).

2.7.2.5.2 Bewertung

siehe Tabelle 44

2.7.2.6 Teilfläche 13.4.b "Zwei Waldstücke bei Kamen-Zweihausen"

2.7.2.6.1 Floristische Charakterisierung

Nördlich des Wickeder Ostholzes, nur durch die Fluren aus Weiden, Feldern und Hecken von ihm getrennt, stehen zwei weitere Waldreste bei Zweihausen. Sie sind ähnlich aufgebaut wie das Wickeder Ostholz, jedoch wesentlich artenärmer. Der westliche Teil besteht aus Eichen-Hainbuchenwald; an wenigen Stellen stocken alte hochstämmige Buchen; in der Strauchschicht zumeist Hasel (Corylus avellana) und Schwarzer Holunder (Sambucus nigra). Größere Teile wurden mit Hybrid-Pappel und Berg-Ahorn aufgeforstet. Die Kraut-

Lage und Name der Fläche: Wickeder Ostholz		Bezeichnung
Größe: 25 ha		13.4.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 16$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 106$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 8$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 20,0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 160$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 52$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,3$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 67,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,6$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,5$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 19,2$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		x -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 333,4$
Größe- und Lagefaktor		x 2,1
Gefährdungsfaktor		x 1,21
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 700$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 847$

schicht fehlt vielfach. An manchen Stellen steht die Große Sternmiere (*Stellaria holostea*). Eine Besonderheit ist ein Vorkommen der Zittergras-Segge (*Carex brizoides*) inmitten des westlichen Waldstückes. Dieses Vorkommen ist seit Jahrzehnten bekannt. Es bedeckt eine kleine Fläche von ca. 5 x 5 Quadratmetern. Die nicht zur Blüte gelangende Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*) ist ebenfalls vorhanden.

2.7.2.6.2 Bewertung

siehe Tabelle 45

2.7.3 Teilfläche 13.5 "Brachen an der ehemaligen Bahn zur Zeche Massen 1/2"

2.7.3.1 Floristische Charakterisierung

Auf dem Damm und den beiden Brachebereichen wurden bisher über 220 Pflanzenarten gefunden.

Die Zeche Massen wurde im Jahre 1925 stillgelegt (HERMANN 1981). Der nach Norden führende Zechenbahndamm besteht überwiegend aus sandigem und grusigem Bergematerial, welches auch Kohlenbestandteile enthält. Dennoch ist die Vegetation auf dem Damm nicht so artenarm, wie es zu erwarten wäre. Der magere Untergrund läßt es zu, daß hier eine bemerkenswerte Zahl interessanter Arten zu finden ist. Im wesentlichen dominieren Grasflächen aus Gramineen magerer Böden wie Rotes Straußgras (*Agrostis tenuis*), Geschlängelte Schmiele (*Avenella flexuosa*), Rot- und Schaf-Schwingel (*Festuca rubra*, *F. ovina* agg.). Größere Bestände bildet auch das Kleine Habichtskraut (*Hieracium pilosella*) aus. An einer Stelle wächst auch das seltene Mausohr-Habichtskraut (*Hieracium lactucella* agg.). Es ist noch zu prüfen, ob es sich um das echte Mausohr-Habichtskraut oder um einen diesem sehr ähnelnden Bastard von *Hieracium pilosella* mit einer anderen *Hieracium*-Art handelt. Es kommen nämlich auch weitere Habichtskraut-

Lage und Name der Fläche: zwei Waldstücke bei Kamen - Zweihausen		Bezeichnung
Größe: 12 ha		13.4.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 1$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 8$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 8$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 8$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 20,0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 160$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 52$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 1,3$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 67,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = 3,6$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = 0,5$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = 19,2$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 235,4$
Größe- und Lagefaktor		X 2,1
Gefährdungsfaktor		X 1,21
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 494$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = 598$

Arten (H. lachenalii, H. laevigatum und H. sabaudum) vor. Ferner: Sandkraut (Arenaria serpyllifolia), Acker-Hornkraut (Cerastium arvense), Blasses Hornkraut (C. pallens), Möhre (Daucus carota), Natternkopf (Echium vulgare), Wiesen-Labkraut (Galium mollugo), Weicher Storchschnabel (Geranium molle), viel Tüpfel-Hartheu (Hypericum perforatum), Wiesen-Hornklee (Lotus corniculatus), Vielblütige Hainsimse (Luzula multiflora), Jungfernrebe (Parthenocissus inserta), Kleine Bibernelle (Pimpinella saxifraga), Zusammengedrücktes Rispengras (Poa compressa), Kleiner Wiesenknopf (Sanguisorba minor), Hunds-Rose (Rosa canina), Wein-Rose (Rosa rubiginosa) - allerdings wohl angepflanzt -, Kleiner Ampfer (Rumex acetosella), Scharfer Mauerpfeffer (Sedum acre), Milder Mauerpfeffer (Sedum sexangulare), Kaukasus-Fetthenne (Sedum spurium), Jakobs-Greiskraut (Senecio jacobaea), Feld-Klee (Trifolium campestre) und Schmalblättrige Wicke (Vicia angustifolia).

An einer Mauer nahe des Dammes Mauerraute (Asplenium ruta-muraria). Dort, wo der Damm auf den Massener Hellweg stößt, wächst ein größerer Bestand der seltenen Bunten Kronwicke (Coronilla varia).

An zwei Stellen am Dammfuß gibt es Feuchtgebiete: In einem wächst massenhaft die in der Hellwegzone und im Münsterland nicht mehr so häufige Rote Pestwurz (Petasites hybridus). In einem zweiten u.a. Manna-Schwaden (Glyceria fluitans) und Comfrey (Symphytum asperum).

Die Brachen westlich des Dammes liegen in einem ehemals ackerbaulich genutzten Bereich. Segetal- und Ruderalarten sind hier vermischt mit Industrieophyten.

Östlich des Ostholzes liegt ein Brachgelände mit einigen erwähnenswerten Arten: Stachel-Lattich (Lactuca serriola), Färber-Resede (Reseda luteola), Später Zahntrost (Odontites rubra), Klatsch-Mohn (Papaver rhoeas), Marguerite (Leucanthemum vulgare), Dürrwurz-Alant (Inula conyza), Mäuse-Gerste (Hordeum murinum), Große Fetthenne (Sedum telephium), Wilde Malve (Malva sylvestris). G. LOOS und A. FÖRSTER fanden hier den sehr seltenen Guten Heinrich (Chenopodium bonus-henricus). Es handelt sich um einen Erstfund für das östliche Ruhrgebiet.

Weitere seltenere Arten dieses ehemals landwirtschaftlich bestimmten Kulturräumtes: Weinbergs-Lauch (Allium vineale), Zaunrübe (Bryonia dioica), Schierling (Conium maculatum), und Kleine Brennessel (Urtica urens); auch häufigere Arten wie Hundspetersilie (Aethusa cynapium s.str.) und Schöllkraut (Chelidonium majus).

Auf Bahn- und Industriebrachen östlich des Dammes wurden notiert: Acker-Trespe (Bromus arvensis), Wehrlose Trespe (Bromus inermis), Pfeilkresse (Cardaria draba), Orant (Chaenorrhinum minus), Kompaß-Lattich (Lactuca serriola), Sumpf-Hornklee (Lotus uliginosus), Wilde Malve (Malva sylvestris), Quirlblättrige Minze (Mentha x verticillata), Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Europäischer Sauerklee (Oxalis europaea), Saat-Mohn und Klatsch-Mohn (Papaver dubium, P. rhoeas), Attich (Sambucus ebulus), Wiesen-Bocksbart (Tragopogon pratensis), Kleinblütige Königskerze (Verbascum thapsus) und Fadenförmiger Ehrenpreis (Veronica filiformis).

2.7.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 46

2.7.4 Gefährdungen im Bereich der Teilflächen 13.4 / 13.5

- Hauptproblem ist der Neubau von Straßen. Zum einen soll als Ost - West -Verbindung am Südrand des Bereiches die OW III a gebaut werden, zum anderen als Nord-Süd-Verbindung am Ostrand die L 821 n, sowie eine Verknüpfung dieser beiden Straßen im Bereich der Teilfläche 13.5. Damit wäre die noch bestehende wertvolle Freiraumschneise zwischen Dortmund-Wickede und Unna-Massen verloren und der Südrand des Wickeder Ostholzes mit seinen Feuchtflächen stark gefährdet;
- zur Zeit besteht der überwiegende Teil der landwirtschaftlich genutzten Fläche aus Wiese und Weide mit Hecken. Eine starke Gefährdung für Pflanzen und Tiere würde die in vielen Teilen Dortmunds zu beobachtende Umwandlung dieser Flächen in intensiv genutztes Ackerland darstellen;

Lage und Name der Fläche: Brachen an der ehemaligen Bahn zur Zeche Massen 1/2		Bezeichnung
Größe: 18 ha		13.5
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 252$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 2$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 24,0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 48$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 52$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,3$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 67,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,6$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,5$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 19,2$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 367,4$
Größe- und Lagefaktor		X 2,1
Gefährdungsfaktor		X 1,21
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 772
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ 933

Lage und Name der Fläche Bereich Wickeder Ostholz	Bezeichnung				
	13.4 / 13.5				
<u>Direkte Einwirkungen</u>					
- Verkehrstod	X	X			
- Verdrahtung					
- Biozidanwendung	X				
- Düngung	X				
- Nachstellungen (z.B. Fangen, Schießen)	X				
- starkes Aussetzen von Jagdwild und Fischen					
<u>Verbauungen</u>					
- Ausdehnung der Wohnbebauung oder Gewerbegebiete	X	X			
- Ausdehnung der Verkehrswege	X	X	X	X	X
- Kanalisierung					
- Ufer- und Böschungsausbau					
- Bodenversiegelung von Wegen und Plätzen					
- Beseitigung von alten Gebäuden und Mauern					
<u>Nutzungsveränderungen</u>					
- Verkipfung					
- Abgrabung					
- Trockenlegung					
- Rodung von Hecken und Gebüsch					
- Umwandlung von Grünland in Ackerland	X				
- Beseitigung von Kraut- und Strauchschicht					
- Beseitigung von Alt- und Todholz					
- häufige Mahd					
- ökologisch nicht abgestimmte Aufforstung	X	X			
<u>Verschmutzung</u>					
- Belastung durch Abgase, Staub, Salze, Schwermetalle					
- organische Wasserverschmutzung					
- wilde Müllablagerung	X	X			
<u>Störungen</u>					
- Flugbetrieb					
- Anglerbetrieb					
- Erschließung durch Reit- und Wanderwege	X	X			
- Flächenbeanspruchung durch unruhige Freizeitaktivitäten	X	X			
- unkontrolliertes Begehen außerhalb des Wegenetzes					
<u>Gesamtzahl der Gefährdungspunkte:</u>	21				
<u>Gefährdungsfaktor:</u>	X 1,21				

- in den Zweihausener Wäldchen werden erhebliche Mengen von Müll wild abgekippt.

2.7.5 Schutz- und Pflegemaßnahmen im Bereich der Teilflächen
13.4 / 13.5

- Entscheidend ist, daß das kleinflächige Mosaik aus verschiedenen Landschaftsstrukturen nicht eingeengt, sondern ausgedehnt wird. Dazu gehört auch, daß kein bestehendes Grünland in Ackerland umgewandelt wird, die Feuchtflächen gepflegt werden und die Heckenlandschaft nach Westen bis zur Wickeder Straße weiter ausgedehnt wird;
- in dem Bereich Zweihausen zwischen dem kanalartig ausgebauten Körnebach im Norden, dem kanalartigen Heimbach im Westen und der Massener / Wasserkurler Straße im Osten sollten mehrere kleinere Feuchtgebiete zur weiteren Stärkung der vorhandenen Amphibienpopulationen eingerichtet werden.

2.8 Bebauungsbereich A "Innenstadt"

2.8.1 Teilfläche A.1 "Wohnbereich Innenstadt"

2.8.1.1 Avifaunistische Charakterisierung

In Tabelle 48 sind Ergebnisse der Rasterkartierung aus fünf verschiedenen Bereichen der Wohnbebauung im Bebauungsring um die Innenstadt zusammengestellt. Die Ergebnisse eines Bereiches wurden durch Artenerfassung auf 1 oder 2 Quadratkilometer gewonnen und beziehen sich damit flächenmäßig auf etwa die gleiche Größenordnung. Es wird deutlich, daß bei der sehr gleichartigen Strukturierung des Lebensraumangebotes auch die Artenzusammensetzung recht gleichförmig ist und im wesentlichen aus den völlig verstädterten "Ubiquisten" besteht.

So weisen 28 Arten (= 70 %) eine Konstanz von 80 - 100 % auf. Nur 7 Arten (= 18 %) mit einer Konstanz von 20 - 40 % kommen beim Vorhandensein besonderer Landschaftselemente hinzu, so etwa beim Vorhandensein größerer Baumbestände

oder von Randlinien zu landwirtschaftlichen Flächen (z. B. Kleiber, Gartenrotschwanz oder Feldsperling), oder sind ohnehin über das gesamte Stadtgebiet hinweg zwar regelmäßig aber nur zerstreut verbreitet wie etwa der Gelbspötter.

Dieses Bild wird noch verstärkt, wenn man auch die Rasterergebnisse in außenliegenden Bebauungszentren wie etwa von Lütgendortmund (Bebauungsbereich J) hinzuzieht.

Kleine Parkflächen wie etwa das Stadewäldchen (s. Tab.49), der Südwestfriedhof (Fläche A.22) oder der Ostfriedhof (Fläche A.23) fallen als eigenständige Freiraumelemente von Seiten der Vogelbesiedlung kaum ins Gewicht, auch wenn sie, bezogen auf ihre Flächengröße, eine höhere Artenzahl aufweisen. Diese Arten sind jedoch im allgemeinen keine anderen als diejenigen in der Bebauungsumgebung.

Deutliche Unterschiede machen sich zwischen flächenmäßig etwa gleich großen Bebauungstypen mit verschiedenem Anteil von Neubebauung, Versiegelung und Begrünung oder verschieden kleinflächigem Mosaik bei der Verbauung und Grüngestaltung bemerkbar, wie etwa zwischen Stadtkern (Fläche A.8), Wohnblocksiedlung, Neubausiedlung und altem Dorfkern (siehe dazu Teil 1, Seite 119 - 122).

Tabelle 48

Artenliste der Brutvögel

	I	II	III	IV	V
Amsel	x	x	x	x	x
Bachstelze	x	x	x	x	x
Blaumeise	x	x	x	x	x
Buchfink	x	x	x	x	x
Dohle	x	x		x	
Elster	x	x	x	x	x
Feldsperling	x		x		
Fitis		x	x	x	x
Gartenbaumläufer		x	x		x
Gartengrasmücke		x	x		x
Gartenrotschwanz	x			x	
Gelbspötter	x		x		
Gimpel	x	x	x	x	x
Girlitz		x	x	x	x
Grauschnäpper		x	x		x
Grünfink	x	x	x	x	x
Hänfling		x	x		x
Haubenlerche	x	x		x	
Haussperling	x	x	x	x	x
Hausrotschwanz	x	x	x	x	x
Haustaube (verwildert)	x	x		x	
Heckenbraunelle	x	x	x	x	x
Klappergrasmücke	x	x	x	x	x
Kleiber				x	
Kohlmeise	x	x	x	x	x
Mauersegler	x	x	x	x	x
Mehlschwalbe	x	x	x	x	x
Misteldrossel			x		
Mönchsgrasmücke	x	x	x	x	x
Rabenkrähe	x				
Rauchschwalbe	x	x		x	x
Ringeltaube	x	x	x	x	x
Rotkehlchen	x	x	x	x	x

	I	II	III	IV	V
Singdrossel	x	x	x	x	x
Star	x	x	x	x	x
Stieglitz	x	x	x	x	x
Sumpfmeise		x	x		
Turmfalk	x		x	x	x
Türkentaube	x	x	x	x	x
Wacholderdrossel	x	x	x	x	x
Zaunkönig	x	x	x	x	x
Zilpzalp	x	x	x	x	x
n_{orn}	33	35	34	33	32
\bar{s}_{orn}	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4
A_{orn}	15,3	14,8	14,2	15,2	11,8

Untersuchungsflächen:

- I Eving
- II Huckarde
- III Dorstfeld
- IV westliche Innenstadt
- V Brackel

Lage und Name der Fläche	Stadewäldchen	Bezeichnung
		A.1

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	10
● Bachstelze	1
■ Baumfalk	
Baumpieper	
Bläßralle	
● Blaumeise	5
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	3
Buntspecht	
Dohle	
Dorngrasmücke	
Eichelhäher	
Elster	
Fasan	
Feldlerche	
■ Feldschwirl	
Feldsperling	
● Fitis	2
■ Flußregenpfeifer	
Gartenbaumläufer	
Gartengrasmücke	
Gartenrotschwanz	
Gebirgsstelze	
Gelbspötter	
Gimpel	
Girlitz	
Goldammer	
■ Graumammer	
● Grauschnäpper	1
■ Grauspecht	
● Grünfink	5
Grünspecht	
■ Habicht	
Hänfling	
Haubenlerche	
Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	2
Hausrotschwanz	
Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	4
Höckerschwan	
■ Hohltaube	
Kernbeißer	
Kiebitz	
Klappergrasmücke	
Kleiber	
Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	2
■ Krickente	
Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
Mauersegler	
■ Mäusebussard	
Mehlschwalbe	
Misteldrossel	

● Mönchsgrasmücke	3
Nachtigall	
■ Pirol	
Rabenkrähe	
Rauchschwalbe	
Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	3
Rohrhammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	1
■ Saatkrähe	
Schafstelze	
■ Schleiereule	
Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	2
Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	1
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
● Stieglitz	1
Stockente	
Sumpfmeise	
Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
Tannenmeise	
Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
Turmfalk	
● Türkentaube	5
■ Turteltaube	
Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
Waldlaubsänger	
Waldkauz	
■ Waldohreule	
Waldschnepfe	
Wasseramsel	
■ Wasserralle	
Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
Wiesenpieper	
Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	1
● Zilpzalp	5
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt auf einer Probefläche von 3 ha

Aufnahmejahr: 1981

2.8.1.2 Bewertung

Soweit keine weiteren floristischen oder faunistischen Ergebnisse bekannt sind, die in eine Bewertung miteinbezogen werden könnten, wird bei den einzelnen Stadtteilen auf die jeweils vorliegenden ornithologischen Werte zurückgegriffen, wie sie in Tabelle 48 angegeben sind.

2.8.2 Teilfläche A.8 "Stadtkern"

2.8.2.1 Avifaunistische Charakterisierung

Der von W. OLTERS DORF u. R. NEUGEBAUER erfaßte Brutvogelbestand ist in Tabelle 50 zusammengestellt. Die bis in den Stadtkern vordringenden Vogelarten dürfen als ausgeprägte Kulturfolger gelten. Allerdings ist dabei zu beachten, daß einerseits viele der Arten einen gewissen Anteil an alten Baum- und Strauchbestand neben dem hohen Grad an verbauten und versiegelten Flächen benötigen, und andererseits einige Arten nur im Stadtzentrum brüten und die weiter außen gelegenen Freiflächen als Nahrungsraum mitnutzen (z.B. Furfalk, Dohle, Mauersegler).

Besonders zu erwähnen sind die Brutversuche der Saatkrähe im Stadtkern, die allerdings wegen der Erfolglosigkeit der Brut in allen Fällen nicht in die Bewertung mit einbezogen werden. Die Anzahl der gebauten Nester von Beginn der Besiedlung im Jahr 1980 gibt die folgende Zusammenstellung wieder.

<u>Jahr</u>	<u>Anzahl Nester</u>
1980	12
1981	9
1982	?
1983	10
1984	8
1985	0

Die Brutplätze waren an mehreren Stellen verstreut: HansasträÙe, Städtische Krankenanstalten, Thier-Brauerei, Reinoldi Kirche, Ostwall, Heiliger Weg. An jedem dieser Plätze waren nur wenige Nester zu finden (meist 2 bis 5).

Lage und Name der Fläche	Stadtkern	Bezeichnung
		A.8

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	47
Bachstelze	
Baumfalk	
Baumpieper	
Bläßralle	
● Blaumeise	3
Braunkehlchen	
Buchfink	
Buntspecht	
● Dohle	8
Dorngrasmücke	
Eichelhäher	
Elster	
Fasan	
Feldlerche	
Feldschwirl	
Feldsperling	
Fitis	
Flußregenpfeifer	
Gartenbaumläufer	
Gartengrasmücke	
Gartenrotschwanz	
Gebirgsstelze	
Gelbspötter	
Gimpel	
Girlitz	
Goldammer	
Graumammer	
Grauschnäpper	
Grauspecht	
● Grünfink	16
Grünspecht	
Habicht	
Hänfling	
Haubenlerche	
Haubenmeise	
Haubentaucher	
● Haussperling	104
● Hausrotschwanz	3
● Haustaube (verwildert)	40
● Heckenbraunelle	1
Höckerschwan	
Hohltaube	
Kernbeißer	
Kiebitz	
● Klappergrasmücke	1
Kleiber	
Kleinspecht	
Knäkente	
● Kohlmeise	4
Krickente	
Kuckuck	
Lachmöwe	
Löffelente	
● Mauersegler	23
Mäusebussard	
Mehlschwalbe	
Misteldrossel	

Mönchsgrasmücke	
Nachtigall	
● Pirol	
Rabenkrähe	
Rauchschwalbe	
Rebhuhn	
Reiherente	
● Ringeltaube	2
Rohrammer	
Rohrweihe	
Rotkehlchen	
Saatkrähe	
Schafstelze	
Schleiereule	
Schwanzmeise	
Schwarzkehlchen	
Schwarzspecht	
● Singdrossel	8
Sommergoldhähnchen	
Sperber	
● Star	3
Steinkauz	
Steinschmätzer	
Stieglitz	
Stockente	
Sumpfmeise	
Sumpfrohrsänger	
Tafelente	
Tannenmeise	
Teichralle	
Teichrohrsänger	
Trauerschnäpper	
● Turmfalk	2
● Türkentaube	6
Turteltaube	
Wacholderdrossel	
Waldbaumläufer	
Waldlaubsänger	
Waldkauz	
Waldohreule	
Waldschnepfe	
Wasseramsel	
Wasserralle	
Weidenmeise	
Wespenbussard	
Wiesenpieper	
Wintergoldhähnchen	
Zaunkönig	
● Zilpzalp	3
Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt auf einer Probefläche von 80 ha

Aufnahmejahr: 1981

2.8.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 51

2.8.3 Teilfläche A.9 "Hoesch-Werk Westfalenhütte"
(mit Fläche A.4)

2.8.3.1 Floristische Charakterisierung

Auf dem Westfalenhüttengelände befindet sich zwischen Evinger Straße, Schulte-Rödding, dem Südrand von Kirchnerne und dem Walzwerk eine große Industriebrache. Diese Brache enthält Bemerkenswertes.

Sie verbuscht stellenweise. Die Gebüschgruppen bestehen aus Birke (*Betula pendula*), Eingrifflichem Weißdorn (*Crataegus monogyna*), Weißem Hartriegel (*Cornus alba*), Schmalblättrigem Ölbaum (*Eleagnus angustifolia*) - die beiden zuletztgenannten Arten sind hier verwildert, nicht jedoch angepflanzt -, Esche (*Fraxinus excelsior*), Apfelbaum (*Malus domestica*), Hybridpappel (*Populus hybrida*), Robinie (*Robinia pseudacacia*), Sal- und Grauweiße sowie dem Bastard aus Bruchweiße x Silberweiße (*Salix caprea*, *S. cinerea*, *S. x rubens*) und Schwarzem Holunder (*Sambucus nigra*). Weitere Straucharten sind Hunds-Rose (*Rosa canina*) und Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.)

Große Teile der Brache werden von Hochstauden eingenommen (z.B. Brennessel-Beständen, Bereichen mit der Späten Goldrute, dem Echio-Melilotetum, Tanaceto-Artemisietum, Fluren mit dominierenden Arten wie Land-Reitgras, Schmalblättriges Weidenröschen, Wasserhanf usw.). Innerhalb solcher Areale kommen auch vor: Odermennig (*Agrimonia eupatoria*) - in mehreren Beständen von insgesamt mehreren hundert Pflanzen -, Kompaß-Lattich (*Lactuca serriola*), Hain-Minze (*Mentha x nemorosa*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Pastinak (*Pastinaca sativa*), Zickzack-Klee (*Trifolium medium*) - ebenfalls in großen Beständen, Färber-Wau (*Reseda luteola*), Rauher Sonnenhut (*Rudbeckia hirta*), Raukenblättriges und Jakobs-Greiskraut (*Senecio erucifolius*, *S. jacobaea*), Feld-Klee (*Trifolium*

Lage und Name der Fläche: Stadtkern		Bezeichnung
Größe:		A. 8
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 17$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,3$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 4,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 2,05$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,2$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 8,0$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 4,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 4$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

campestre), Kleinblütige Königskerze (Verbascum thapsus), die Habichtskrautarten Hieracium bauginii, H. lachenalii, H. laevigatum, H. piloselloides und H. sabaudum, Neubelgische Aster (Aster novi-belgii), Weber-Karde (Dipsacus sylvester) und als Besonderheit auch in großen Beständen die sonst sehr seltene Esels-Wolfsmilch (Euphorbia esula).

In dem Gelände gibt es auch Feuchtbereiche. Hier wachsen Rohrkolben (Typha latifolia), Sumpf-Schachtelhalm (Equisetum palustre), Zottiges, Kleinblütiges und Drüsiges Weidenröschen (Epilobium hirsutum, E. parviflorum, E. adenocaulon), Flatter- und Blaugrüne Binse (Juncus effusus, J. inflexus), Blut-Weiderich (Lythrum salicaria), Katzen-Baldrian (Valeriana procurrens) und die Falsche Fuchs-Segge (Carex otrubae).

An Gleisanlagen und auf Kiesböden überwiegen die niedrigwüchsigen Gräser und Kräuter. Der Bewuchs ist dort lückig. Im Sommer ist es an diesen Stellen heiß und trocken. Nur bestimmte Arten können solche Bedingungen aushalten: Weißer Fuchsschwanz (Amarantus albus), Dach-Trespe (Bromus tectorum), Behaarte Segge (Carex hirta), spärlich das Echte Tausendgüldenkraut (Centaurium minus), Sand-Hornkraut (Cerastium semidecandrum), Faden-Fingerhirse (Digitaria ischaemum), Scharfes Berufkraut (Erigeron acer), Mähnen-Gerste (Hordeum jubatum), Dürrwurz-Alant (Inula conyza), Zusammengedrücktes Rispengras (Poa compressa), Mauerpfeffer (Sedum acre), Faden-Ehrenpreis (Veronica filiformis) und Mäuseschwanz-Federschwingel (Vulpia myuros).

Zur Ergänzung siehe auch Teil 2, Seiten 321/326

2.8.3.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

(siehe Teil 2, Seiten 326/327)

2.8.3.3 Avifaunistische Charakterisierung

Der Brutvogelbestand wurde 1983 von W. BERNATZKI erfaßt. Die Artenzahl ist mit 50 Arten auffallend hoch. Als Ursache hierfür ist wohl der mosaikartige Strukturaufbau dieses großen Werksgeländes anzusehen, wobei die Einzelstruktur jeweils für sich nicht so klein parzelliert ist wie eine entsprechende innerhalb der umgebenden Wohnbebauung. Zu diesen Strukturelementen gehören die eigentlichen Werksflächen, Lagerplätze, Ruderalstreifen, Verkippungsflächen, Parkflächen und Gehölzstreifen. Steinschmätzer, Wiesenpieper, Mäusebussard und auffälligerweise auch das Rebhuhn haben besonders in den ruhigen Ruderalzonen einen Ersatzlebensraum gefunden. Besonders hervorzuheben ist die regelmäßige erfolgreiche Brut der Saatkrähe. Die folgende Zusammenstellung gibt Aufschluß über die Stärke der je nach Jahr vorzufindenden 1 oder 2 Brutkolonien:

<u>Jahr</u>	<u>Anzahl Nester</u>
1971	16
1972	?
1973	?
1974	?
1975	15
1976	16
1977	15
1978	16
1979	12
1980	25
1981	15
1982	14
1983	13
1984	12
1985	12

2.8.3.4 Bewertung

siehe Tabelle 53 und 54

Lage und Name der Fläche	Hoeschwerk Westfalenhütte	Bezeichnung
		A.9 / A.4

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
●	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
	Buntspecht	
●	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
●	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
●	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
●	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
●	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
●	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Haussperling	
●	Hausrotschwanz	
●	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
●	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
●	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
●	Mauersegler	
●	Näusebussard	
	Mehlschwalbe	
	Misteldrossel	

●	Mönchsgrasmücke	
●	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
	Rauchschwalbe	
●	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
●	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
●	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
●	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
●	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
●	Stockente	
●	Sumpfmeise	
●	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
●	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
●	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
●	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Hoeschwerk Westfalenhütte		Bezeichnung
Größe:		A. 9
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = ?$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = ?$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = ?$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = ?$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = ?$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 49$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 2,2$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 106,9$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet	X	-
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 106,9$	
Größe- und Lagefaktor	X	-
Gefährdungsfaktor	X	-
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 107$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Brachgelände am Nordrand Westfälenhütte		Bezeichnung
Größe:		A.9/A.4
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,9$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 230,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 3$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 21,3$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 64$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 49$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 2,2$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 106,9$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 401,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 401
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ -

2.8.4 Teilfläche A.10 "Hoesch-Werk Union"

2.8.4.1 Avifaunistische Charakterisierung

W. BERNATZKI hat 1984 auf der Fläche des Union-Werkes den Brutvogelbestand erfaßt. Das Ergebnis ist in Tabelle 55 zusammengefaßt. Hervorzuheben ist das Vorkommen von Steinschmätzer, Wiesenpieper, Dorngrasmücke und Trauerschnäpper.

2.8.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 56

2.8.4.3 Teilfläche A.10.a "Bahnbrache an der Unionstraße /
Sunderweg

2.8.4.3.1 Floristische Charakterisierung

Am 15.6.1983 wurde ein sandiger Randstreifen untersucht. Diese lückig bewachsene Brache enthielt u.a. Dach-Trespe (Bromus tectorum), Sand-Schaumkresse (Cardaminopsis arenosa), Sand-Hornkraut (Cerastium semidecandrum), Dach-Pippau (Crepis tectorum), Scharfes Berufkraut (Erigeron acer), Mäuse-Gerste (Hordeum murinum), Stachel-Lattich (Lactuca serriola), Zusammgedrücktes Rispengras (Poa compressa), Spätes Rispengras (Poa serotina), Gelbe Resede (Reseda lutea), Milder Mauerpfeffer (Sedum sexangulare).

2.8.4.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 57

2.8.4.4 Teilfläche A.10.b "Brache an der Huckarder Straße"

2.8.4.4.1 Floristische Charakterisierung

Die Unionstraße wird von zwei Bahnlinien gekreuzt. Auf einem ca. 1,5 m breiten und 100 m langen Streifen entlang der Bahnlinie, die nördlich gelegen ist, wurden viele für ein solches Gelände typische Ruderalarten, darunter auch seltenere beobachtet. Hervorzuheben sind einmal niedrigwüchsigeren Arten trockener und lückiger Brach-

Lage und Name der Fläche	Hoeschwerk Union	Bezeichnung
		A. 10

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
	Buntspecht	
●	Dohle	
●	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
●	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
●	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
●	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
●	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
●	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Hausperling	
●	Hausrotschwanz	
●	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöve	
	Löffelente	
●	Mauersegler	
	Mäusebussard	
	Mehlschwalbe	
●	Misteldrossel	

●	Mönchsgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
●	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
●	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
●	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
●	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
●	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
●	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
●	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
●	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Hoeschwerk Union		Bezeichnung
Größe:		A. 10
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = ?$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = ?$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 32,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 32,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 32$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Bahnbrache an der · Unionstraße		Bezeichnung
Größe:		A. 10. a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 6$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,8$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 47$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 32,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 79,4$
Größe- und Lagefaktor		X
Gefährdungsfaktor		X
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 79$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

wiesen: Sandkraut (*Arenaria serpyllifolia*), Dach-Trespe (*Bromus tectorum*) und Zusammengedrücktes Rispengras (*Poa compressa*). Ferner siedelten hier viele hochwüchsige und ausdauernde Ruderalarten, darunter: Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea* s.str.), Wilde Möhre (*Daucus carota*), das nach dem Kriege auf Trümmerschutt gemeine, aber eigentlich in Waldschlägen heimische Wald-Weidenröschen (*Epilobium angustifolium*), Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), die Habichtskräuter *Hieracium laevigatum* und *H. sabaudum*, Stachel-Lattich (*Lactuca serriola*), Hopfenklee (*Medicago lupulina*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Seifenkraut (*Saponaria officinalis*), Weiße Nachtnelke (*Silene alba*) und Kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*). Erwähnenswert ist ferner ein großes Vorkommen des sonst an Säumen wachsenden Mittleren Klees (*Trifolium medium*). Die Große Pestwurz (*Petasites hybridus*) bildet einen großen Bestand. Sie wird nördlich der Ruhr seltener. Solche Stadtbrachen wie diese gehen langsam in ein Gebüschstadium über, wenn nicht eingegriffen wird. Gruppen von Sträuchern des Fliederspeer (*Buddleia davidii*), der gerne von Schmetterlingen besucht wird, lockerten diese Hochstaudenflur auf. Der Fliederspeer ist aus Gärten verwildert und in Stadtbrachen eingebürgert.

2.8.4.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 58

2.8.5 Teilfläche A. 11 "Hafengelände"

2.8.5.1 Floristische Charakterisierung

- Bereich Industriehafen / Hardenberghafen

Im Bereich Hardenberghafen/Industriehafen fand D. BÜSCHER im Jahre 1977 die Mähnen-Gerste (*Hordeum jubatum*) in vielen hundert Exemplaren. *Hordeum jubatum* ist auch eine Gartenzierpflanze. Sie ist im östlichen Ruhrgebiet nur an wenigen Stellen verwildert, siehe dazu auch BÜSCHER (1985). Leider haben die Mähnen-Gersten-Bestände im

Lage und Name der Fläche: Brache an der Huckarder Straße		Bezeichnung
Größe:		A. 10.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 49$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 44$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 32,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 81,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 81$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Industriehafen in den letzten Jahren stark abgenommen. Im Spätsommer 1983 wurden nur noch einzelne Pflanzen am Weg zwischen den beiden Hafenbecken gefunden. Auch an anderen Stellen konnte die Beobachtung gemacht werden, daß sie nicht dauerhaft ist (z.B. am Rückhaltebecken in Dortmund-Wambel / Scharnhorst).

An selteneren Arten wachsen in den Hafenbrachen noch das Kahle Bruchkraut (*Herniaria glabra*) und zwischen den Gleisen im Hafengelände westlich der Lindenhorster Straße das neu eingewanderte Norwegische Fingerkraut (*Potentilla norvegica*). Häufiger sind: Stachel-Lattich (*Lactuca serriola*), Pastinak (*Pastinaca sativa*), Ungarische Rauke (*Sisymbrium altissimum*) und an Gräsern das Gemeine Rispengras (*Poa trivialis*), das Späte Rispengras (=Sumpf-Rispengras - *Poa serotina* = *P. palustris*) und eine Unterart des Zusammengedrückten Rispengrases (*Poa compressa* ssp. *langeana*). Die Behaarte Segge (*Carex hirta*), die - wie auch das Sumpf-Rispengras - ansonsten gern an feuchteren Stellen wächst, steht im Hafengelände an den trockensten Stellen, z. T. sogar auf Sand.

Im Hafenbecken des Industriehafens schwammen über mehrere Jahre zwei seltene Arten: Kamm-Laichkraut (*Potamogeton pectinatus*) und Durchwachsenes Laichkraut (*Potamogeton perfoliatus*). Ferner wuchs am Rand des Industriehafens der Schwarzfrüchtige Zweizahn (*Bidens frondosus*).

- Bereich Mathies-, Marx-, Kohle- und Süd- (= Union-) Hafen

An einigen Stellen - vor allem im Kohlehafen - wächst zahlreich die im östlichen Ruhrgebiet seltene, wohl aber im Rheinland häufigere Ruderalart Loesel's Rauke (*Sisymbrium loeselii*), sowie die hier ebenfalls seltene Schmalblättrige Rampe (*Diplotaxis tenuifolia*).

Die zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*) steht hier ebenso wie Ungarische Rauke (*Sisymbrium altissimum*) und Weißer Steinklee (*Melilotus albus*). Bittersüßer Nachtschatten (*Solanum dulcamara*), Behaarte Segge (*Carex hirta*), Spätes Rispengras (*Poa serotina*), Dürrwurz-Alant (*Inula conyza*), Ausgebreitete Melde (*Atriplex patula*), Stachel-

Lattich (Lactuca serriola), Nordisches Habichtskraut (Hieracium sabaudum), Wege-Distel (Carduus acanthoides), Rosarotes Weidenröschen (Epilobium roseum). Bevor in die Ufer der Hafenbecken Spuntwände eingelassen wurden, kamen dort noch einige Seltenheiten vor: z.B. Erz-Engelwurz (Angelica archangelica) und Kalmus (Acorus calamus).

- Weitere Brachflächen im Hafengebiet

Auf Hafenbrachen wachsen noch folgende seltene Arten:

- Fabrikgrundstück an der Ecke Lindenhorster Straße / Pottgießerstraße: 1979 Kleinblütige Nachtkerze (Oenothera muricata agg.);
- auf einer Brache am Kanalhafen (1981) nicht wenig die ROTE-LISTE-Art Schwarznessel (Ballota nigra ssp. nigra) in der im mittleren Westfalen sehr seltenen östlichen Rasse. Ferner: Schlaf-Mohn (Papaver somniferum), Kleinblütige Königskerze (Verbascum thapsus), Echter Steinklee (Melilotus officinalis), Gelber Wau (Reseda lutea), Schwarzer Nachtschatten (Solanum nigrum) usw.

Der Dortmunder Hafen ist recht artenarm gegenüber den Binnenhäfen in Hamm, Krefeld, Neuss oder Mannheim und Karlsruhe. Das liegt daran, daß hier keine fremdländischen Futtermittel oder Getreidesorten entladen werden, durch welche in die anderen Häfen immer wieder exotische Arten gelangen, von denen sich einige auch länger halten können.

2.8.5.2 Bewertung

siehe Tabelle 59 und 60

2.8.6 Teilfläche A.12 "Mülldeponie Huckarde"

2.8.6.1 Floristische Charakterisierung

Der hier folgende Bericht von D. BÜSCHER über die Pflanzenvorkommen der Mülldeponie Huckarde geht nicht in das Bewertungsschema dieses Bioökologischen Grundlagen- und Bewertungskataloges ein, weil Mülldeponien von vielen, teilweise sehr unbeständigen Arten (Adventiven) mit einem

Lage und Name der Fläche: Hafengelände, Nordbereich		Bezeichnung
Größe:		A. 11. a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 8$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 9,9$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 79,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Bereich westliche Innenstadt		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 94,7$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 95$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Hafengelände, Südbereich		Bezeichnung
Größe:		A. 11. b
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 12$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 97$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Bereich westliche Innenstadt		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 112,2$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 112$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

hohen Seltenheitswert besiedelt werden. Dennoch sollte ein solcher "Lebensraum" ebenso in die Landschaftsbeschreibung aufgenommen werden wie andere innerstädtische Brachen. Von Güterbahnhöfen, Häfen und Müllkippen her ist so manche fremdländische Art in unseren Raum eingewandert. Es besteht ein wissenschaftliches Interesse daran, die Einwanderungswege der Adventiven zu beschreiben.

Auf der Deponie in Dortmund-Huckarde werden mindestens seit sechzig Jahren Hausmüll und andere Müllarten aus dem Dortmunder Stadtgebiet beseitigt. Früher war die Deponie in Huckarde mehr unter Bezeichnungen wie "Schuttplatz" (HERBST 1936) oder "Kehrichtplatz" (SCHEUERMANN 1928) bekannt.

Müllkippen sind etwa seit der Jahrhundertwende Objekte der botanischen Forschung. In Dortmund haben sich BONTE, HERBST und SCHEUERMANN in der Zeit zwischen den beiden Weltkriegen sehr stark darum bemüht, die Pflanzenarten der Huckarder Kippe festzustellen. Daran beteiligte sich auch WOERMANN, ohne selber etwas zu veröffentlichen. Er gab sein Wissen an SCHEUERMANN weiter. Nach dem Kriege setzten LANGE und NEIDHARDT die Forschungen fort.

Die Darstellung von HERBST (1936) gibt Anhaltspunkte über den Betrieb der damaligen "Schuttkippe Huckarde". Sie lag danach früher einmal u.a. dort, wo sich heute der Hafenbahnhof befindet. Andere Schuttflächen seien später in Ackerland umgewandelt worden. Ferner berichtet HERBST, der Schuttplatz in Huckarde habe eine erhebliche Ausdehnung besessen. Auch damals bestand schon eine 5 m hohe Kippfläche (heutige Höhe: etwa 60 m).

Der Artenreichtum war früher - vor allem an aus Übersee kommenden Adventiven - sehr viel größer. Dies hat verschiedene Ursachen. Die Verpackung von Obst und Gemüse, vor allem von Südfrüchten, bestand in der Zeit vor dem 2. Weltkrieg aus Stroh und sogar aus Heu der Ausfuhrländer (HERBST 1936). Diese Materialien enthielten Samen fremdländischer Arten. Auf die Müllplätze gelangten auch Abfälle aus Wollspinnereien und -kämmereien sowie von Öl-

mühlen. Beide Quellen sind heute nahezu versiegt, da die Wollfabriken früherer Art sämtlich geschlossen und die wenigen heute noch bestehenden Ölmühlen in Binnenhäfen (z.B. Hamm, Neuss und Krefeld) angesiedelt sind. HERBST teilt z.B. mit, er habe über 100 fremdländische Gräser auf Müllplätzen und in Güterbahnhöfen gesammelt. Selbst dann, wenn man heutzutage eine Müllkippe über mehrere Jahre hinweg beobachtet, trifft man allenfalls 10 bis 15 verschiedene Arten von Gramineen an (siehe dazu auch LIENENBECKER 1980).

Ein entscheidender Grund für den Rückgang der Adventiven ist die heutige Technik der Müllbeseitigung. Um das Aufkommen von Geruchsbelästigungen und das Ungeziefer zu bekämpfen, wird der angelieferte Müll schon während des Abkippens mit Erdreich überdeckt.

Dennoch kommen stellenweise Adventiv- und Ruderalarten zum Vorschein; manchmal sind es über tausend Quadratmeter auf einer Schuttkippe, die solche zum Teil recht konkurrenzschwachen Arten enthalten. Es ist daher noch immer für den Botaniker lohnend genug, eine Mülldeponie nach den seltenen Arten abzusuchen. Daß auch heute noch viele bemerkenswerte Arten angetroffen werden, ist durch LIENENBECKER (1980) belegt.

D. BÜSCHER hat die Mülldeponie Huckarde in den Jahren 1978 - 1983 sechsmal aufgesucht.

Die meisten eingeschleppten Arten stammen aus Vogelfutterabfällen. Besonders häufig sind Echte Hirse (*Panicum miliaceum*) und Sonnenblume (*Helianthus annuus* var. *oleifer* und var. *sylvester*) - Varietäten der Sonnenblume: mit wenigen, sehr großen Blütenständen bzw. mit vielen kleineren. In die Hirsefluren mischen sich viele Tomatenpflanzen (*Lycopersicon esculentum*). Weitere häufigere Hirsearten: Kolbenhirse (*Setaria italica*) in vielen Unterarten und Varietäten (mit dicken und weniger dicken, grannenlosen und begranneten sowie mit farbig überlaufenen Blütenständen), Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*), Grüne Borstenhirse (*Setaria viridis*), Rote Borstenhirse (*Setaria glauca*) und seltener die Hühnerhirseart *Echinochloa utilis*. Einmal erschien die Haarstielige Hirse (*Panicum capillare*). Weitere Vogelfutterbegleiter waren: Schönmalve

(*Abutilon theophrastii*), Grüner und Zurückgekrümmter Fuchsschwanz (*Amarantus lividus*, *A. retroflexus*), Zweijähriger Wermut (*Artemisia biennis*), Hanf (*Cannabis sativa*), Färber-Saflor (*Carthamus tinctorius*)- diese Art wurde im Mittelalter zur Gewinnung von Farben feldmäßig in Mitteleuropa angebaut, ist aber seit langer Zeit nicht mehr in Kultur -, Buchweizen (*Fagopyron esculentum*), Abessinisches Rantillkraut (*Guizotia abyssinica*), auch schon von HERBST (1936) angegeben, Flachs (*Linum usitatissimum*), Kanariengras (*Phalaris canariensis*), Natternkopf-Bitterkraut (*Picris echioides*), Mohrenhirse (*Sorghum halepense*). Wahrscheinlich gehören hierzu auch Schlafmohn (*Papaver somniferum*), Bauerntabak (*Nicotiana rustica*), und vielleicht auch der über mehrere Jahre hinweg am östlichen Kippenrand zu beobachtende Stechapfel (*Datura stramonium*).

Abfälle aus der Landwirtschaft und aus Nutzgärten bewirken, daß folgende Arten auf der Deponie wuchsen: Hafer (*Avena sativa*), Gerste (*Hordeum hexastichon*), Roggen (*Secale cereale*), Weizen (*Triticum vulgare*) und Mais (*Zea mays*) wie auch Kartoffel (*Solanum tuberosum*), Runkelrübe (*Beta vulgaris*), Porree (*Allium porrum*), Kürbis (*Cucurbita pepo*), Paprika (*Capsicum annum*), Petersilie (*Petroselinum crispum*), Dill (*Anethum graveolens*) sowie Sonnenblume, Tomate und auch Gartenmelde (*Atriplex hortensis*), die von ausländischen Familien in Kleingärten angebaut wird. Tomaten, Paprika, Salat (*Lactuca sativa*) und Weinrebe (*Vitis vinifera*) mögen auch mit Küchenabfällen auf die Kippe gelangt sein, vielleicht auch Meerrettich (*Armoracia lapathifolia*), der auf Brachen regelmäßig anzutreffen ist.

Ein Teil der Adventiven kommt aus Ziergartenabfällen: Roter Fuchsschwanz (*Amarantus caudatus*), Großes Löwenmaul (*Antirrhinum majus*), die arzneilich verwendete Ringel- oder Studentenblume (*Calendula officinalis*), Topinambur (*Helianthus tuberosus*), Schleifenblume (*Iberis umbellata*), Silberkraut (*Lobularia maritima*), Rotkelchige Nachtkerze (*Oenothera erythrosepala*), Essigbaum (*Rhus typhina*), Garten-Stiefmütterchen (*Viola x wittrockiana*) und Flieder (*Syringa vulgaris*).

An Ackerwildkräutern (Segetalarten) waren der im Rückgang begriffene Acker-Ziest (*Stachys arvensis*), der auf Äckern wegen der starken Herbizidanwendung durch die Landwirtschaft fast ganz verschwunden ist, aber auf frischen Erdaufschüttungen noch hier und da wächst, Acker Fuchschwanzgras (*Alopecurus myosuroides*), Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*) und Klatsch-Mohn (*Papaver rhoeas*) zu finden. Botaniker suchen die Müllkippen meistens erst im Spätsommer oder im Herbst auf, weil dann die Adventiven blühen; daher bleibt die eine oder andere Segetalart un bemerkt.

Eine ganze Reihe von mehr oder weniger beständigen Arten der Brachflächen (Ruderalarten) sind auf der Müllkippe Huckarde ebenfalls zu sehen. Aus der großen Anzahl dieser Arten werden hier lediglich genannt: Hundspetersilie (*Aethusa cynapium*), Kleine Klette (*Arctium minus*), Spieß-Melde (*Atriplex prostrata*), Schwarzer Senf (*Brassica nigra*), Dach-Trespe (*Bromus tectorum*), Natternkopf (*Echium vulgare*), Berg-Weidenröschen (*Epilobium montanum*), Kreuz-Wolfsmilch (*Euphorbia lathyris*), Storchschnabelarten (*Geranium pusillum*, *G. pyrenaicum*), Stachel-Lattich (*Lactuca serriola*), Wilde Malve (*Malva sylvestris*), Hain-Minze (*Mentha x nemorosa*) - letztere wuchs in vielen Stücken am Südhang und hatte sehr lange Ausläufer -, Große und Kleine Nachtkerze (*Oenothera biennis*, *O. parviflora*), Norwegisches Fingerkraut (*Potentilla norvegica*), Kratzbeere (*Rubus caesius*), Seifenkraut (*Saponaria officinalis*) und Loesel's Rauke (*Sisymbrium loeselii*).

Eine große Seltenheit war das Bilsenkraut (*Hyoscyamus niger*), welches am 15.8.1981 einmal auf einer Aufschüttung am Nordostrand des Deponiegeländes gefunden wurde; diese zu den Heil- und Giftpflanzen zählende Art ist in der ROTEN LISTE NW und in der ROTEN LISTE der Bundesrepublik Deutschland als gefährdet (A.3) eingestuft. HERBST (1936) erwähnt diese Pflanzenart auch: "... sind manches Jahr reichlich vertreten". Die beiden Adventiven Schwarzfrüchtiger Zweizahn (*Bidens frondosus*) und Kleinblütiges Springkraut (*Impatiens parviflora*) finden sich Jahr für Jahr auf der Deponie ein.

Beide Spezies sind zwar seit langem in unserer Flora heimisch, breiten sich aber immer noch von Häfen, Güterbahnhöfen und Mülldeponien her bei uns aus.

Der nicht sehr häufige Rote Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*) bedeckte jahrelang zu zehntausenden drei ehemalige Klärbecken der Schachtanlage Hansa; diese werden jetzt auch überkippt.

Im Jahre 1979 wurde am Westhang die Weiße Lupine (*Lupinus albus*) eingesät, und zwar zur Bodenverbesserung. Gleichzeitig wurden dort kleine Bäume angepflanzt: Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Rot-Eiche (*Quercus rubra*), Silber-Pappel (*Populus alba*) und Weiden (*Salix spec.*).

Die Mülldeponie Huckarde wird in wenigen Jahren geschlossen. Damit geht ein jahrzehntelanges Kapitel in der Geschichte der Dortmunder Abfallbeseitigung zuende.

Gesamtliste Mülldeponie Dortmund-Huckarde

Exkursionsdaten:	15.9.1979	(1)
	6.10.1979	(2)
	23.9.1980	(3)
	15.8.1981	(4)
	18.9.1982	(5)
	17.9.1983	(6)
<i>Abutilon theophrastii</i>	(6)	
<i>Aethusa cynapium</i> s.str.	(1;4)	
<i>Ajuga reptans</i>	(4)	
<i>Allium porrum</i>	(6)	
<i>Alopecurus geniculatus</i>	(4)	
A. <i>mysuroides</i>	(1)	
<i>Amarantus caudatus</i>	(6)	
A. <i>lividus</i>	(6)	
A. <i>retroflexus</i>	(3: spärlich; 5: 1x)	
<i>Anagallis arvensis</i>	(4)	
<i>Anethum graveolens</i>	(1; 3; 4)	
<i>Antirrhinum majus</i>	(3; 4; 6)	
<i>Arctium minus</i>	(4)	
<i>Armoracia lapathifolia</i>	(6)	
<i>Artemisia biennis</i>	(5: 3x; 6: mehrfach)	
A. <i>vulgaris</i>	(1)	

- Atriplex hortensis* (5; 6)
A. patula (1; 4; 6)
A. prostrata (4; 6)
Avena sativa (4)
Beta vulgaris (6)
Bidens frondosus (5)
Bilderdykia dumetorum (3)
Brassica nigra (6)
Calamagrostis epigeios (1; 2)
Calendula officinalis (6)
Cannabis sativa (1; 2; 3; 4; 6)
Capsella bursa-pastoris (1)
Capsicum annuum (5: spärlich)
Carduus crispus (2)
Carthamus tinctorius (5: 3x)
Chenopodium album (1; 2; 3; 4; 6)
C. polyspermum (3; 6)
C. rubrum (1; 2; 3; 4; 5; 6) (massenh. u. einz. Art
in Klärbecken)
Conyza canadensis (1)
Crepis tectorum (5)
Cucurbita pepo (6)
Datura stramonium (4 + 6: mehrere Pfl. an d. Aufschüttung im
Südostteil der Deponie)
Echinochoa crus-galli (1; 2; 4; 6)
E. utilis (1; 2)
Echium vulgare (1; 4)
Epilobium angustifolium (1; 3)
E. montanum (3)
Euphorbia helioscopia (1)
E. lathyrus (5; 6)
E. peplus (4)
Fagopyrum esculentum (5; 6)
Galinsoga ciliata (1; 2)
G. parviflora (1; 2)
Geranium pusillum (2)
G. pyrenaicum (2)
Gnaphalium uliginosum (3)
Guizotia abyssinica (5: mehrfach; 6)
Helianthus annuus (2; 3; 4; 5; 6)
H. tuberosus (3; 6: viel)
Hordeum hexastichon (6)
Hyoscyamus niger (4: 1 Pfl. - Aufschtg. a.d. Emscher im
Nordteil der Deponie)

- Iberis umbellata (5)
- Impatiens parveflora (4)
- Juncus bufonius (1)
- J. effusus (1)
- Lactuca sativa (3)
- L. serriola (4)
- Linum usitatissimum (4; 5: mehrfach)
- Lolium multiflorum (4)
- Lobularia maritima (5; 6)
- Lotus corniculatus (4)
- Lupinus albus (2: Einsaat Westböschg. z. Bodenverbesserung)
- Lycopersicon esculentum (4; 5: massenhaft; 6)
- Malachium aquaticum (4)
- Malva sylvestris (5)
- Metricaria discoidea (4)
- Medicago lupulina (4)
- Melilotus officinalis (2)
- M. albus (2; 4)
- Mentha x nemorosa (3, 4 + 5: viel mit sehr langen Ausläufern
am Südhang)
- Mercurialis annua (1; 2; 4)
- Nicotiana rustica (5: mehrfach; 6)
- Oenothera biennis (1; 4; 6)
- O. erythrosepala (6)
- O. parviflora (6)
- Panicum capillare (3: spärlich)
- P. miliaceum (1; 2; 3; 4; 5: massenhaft; 6)
- Pastinaca sativa (2)
- Papaver rhoeas (5)
- P. somniferum (5: 1x)
- Petroselinum crispum (6)
- Phalaris canariensis (1; 3; 4; 5: massenhaft; 6)
- Picris echioides (6: 1x)
- P. hieracioides (2)
- Poa annua (1)
- P. serotina (1; 2)
- P. trivialis (1)
- Plantago lanceolata (1; 2)
- P. major (1; 2)
- Polygonum convolvulus (1)
- P. hydropiper (3)
- P. lapathifolium (1)

- Polygonum persicaria* (1)
Potentilla norvegica (6)
Reseda lutea (4)
R. luteola (4)
Reynoutria japonica (1; 2)
Rhus typhina (4)
Rorippa palustris (6)
Rubus caesius (4)
Rumex crispus (2)
R. obtusifolius (4)
Sambucus nigra (2)
Saponaria officinalis (2; 4)
Senecio viscosus (1; 2)
S. vulgaris (2)
Secale cereale (6)
Setaria glauca (6)
Setaria italica agg. (1+2+4+5+6: in vielen Formen mit u. ohne
Grannen, dicken, dünneren u. unterteil-
ten Kolben)
S. viridis (1; 2; 4; 5)
Sisymbrium altissimum (1; 2)
S. loeselii (6: 1x)
Solanum dulcamara (2)
S. nigrum (1; 5; 6)
S. tuberosum (4; 6)
Solidago serotina (2)
Sonchus asper (4)
S. arvensis (4)
S. oleraceus (1; 2)
Stellaria media (2)
Sorghum halepense (6)
Stachys arvensis (6)
Syringa vulgaris (3)
Tanacetum vulgare (1)
Trifolium hybridum (4)
Tripleurospermum inodorum (4)
Triticum vulgare (4; 6)
Viola x wittrockiana (4; 6)
Vitis vinifera (6)
Zea mays (6)

An der Ostböschung neu angepflanzt:

Acer pseudoplatanus (2)

Quercus rubra (2)

Populus alba (2)

Salix spec. (2)

2.8.6.2 Bewertung

siehe Tabelle 61

2.8.7 Teilfläche A.13 "Emscherbruchrest Deusen"

2.8.7.1 Floristische Charakterisierung

Etwa 100 m langes und zwischen 5 und 15 m breites Gewässer. Im Wasser schwimmen große Bestände des nicht häufigen Krausen Laichkrautes (*Potamogeton crispus*). Untergetaucht kommen vor: Kammförmiges Laichkraut (*Potamogeton pectinatus*) und Gemeines Hornblatt (*Ceratophyllum demersum*). Im Wasser lebt ferner die Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*). Vom Ufer her schieben sich Bestände des Weißen Straußgrases in seiner Schwimmform (*Agrostis stolonifera*) zur Wassermitte hin vor.

Das Uferrohricht enthält große Bestände des Breitblättrigen Rohrkolbens (*Typha latifolia*), des Zottigen Weidenröschens (*Epilobium hirsutum*) und Binsenbulten aus der Flatterbinse (*Juncus effusus*) und der Blaugrünen Binse (*Juncus inflexus*). Stellenweise säumen Gebüschgruppen aus Grauweide (*Salix cinerea*) und Korbweide (*Salix viminalis*) das Ufer.

An sumpfigen Stellen am Ufer kommen ferner vor:

Alopecurus geniculatus, *Carex hirta*, *Eleocharis palustris*, *Juncus articulatus*, *Lycopus europaeus*, *Mentha aquatica*, *Poa trivialis*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex crispus*, *Typhoides arundinacea*.

Lage und Name der Fläche: Mülldeponie Huckarde		Bezeichnung
Größe:		A. 12
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = -$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = -$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = -$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Mülldeponie Grevel		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 3,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 23,5$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 1,9$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 5,1$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 32,9$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 23,5$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 24$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Auch auf den am Südufer vorhandenen Aufschüttungsflächen (Bauschutt und Erdreich) kommen einige seltene Pflanzenarten vor. Zahlreich vertreten ist der in der ROTEN LISTE NW als gefährdet (A.3) eingestufte Salzschwaden (Puccinellia distans). Neben Vertretern der Magerrasen wie Rotes Straußgras (*Agrostis tenuis*) und Kleiner Wiesenknopf (Sanguisorba minor) kommen viele andere z.T. auffällig blühende Pflanzen vor, z.B. Hornklee (*Lotus corniculatus*) und Echter Steinklee (*Melilotus officinalis*). Beherrschend sind die Wiesengräser Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Rotschwengel (*Festuca rubra*), Weiches Honiggras (*Holcus lanatus*) und Goldhafer (Trisetum flavescens). Ferner kommt das Wiesen-Lischgras (*Phleum pratense*) zusammen mit seiner knollenbildenden Abart (Phleum pratense ssp. nodosum) vor. Weitere Arten auf den Schüttflächen:

Agropyron repens, *Artemisia vulgaris*, *Cirsium arvense*, *Deschampsia cespitosa*, *Dipsacus sylvester*, *Epilobium angustifolium*, *Equisetum arvense*, *Hypericum maculatum*, *Poa serotina*, *Ranunculus repens*, *Rumex obtusifolius*, *Salix caprea*, *Silene alba*, *Solidago gigantea*, *Trifolium dubium*, *T. hybridum*, *T. repens*, *Tussilago farfara*, *Urtica dioica*, *Vicia angustifolia*, *V. tetrasperma*.

2.8.7.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand

Teichmolch, Bergmolch, Erdkröte, Kreuzkröte, Wasserfrosch; Waldeidechse

Laichplatz

In der Flur "Bleichplatz" hat sich durch eine Bergsenkung ein etwa 100 x 25 m großer, grundwassergespeicherter, Teich gebildet. Die Ufer sind gut bewachsen. Steile Böschungen führen zum Teich hinunter. Bis auf die Kreuzkröte, wird der Teich als Laichplatz von den anderen o.g. Amphibien genutzt.

Die Kreuzkröte laicht im Frühjahr in flachen Gewässern der angrenzenden alten Bergeaufschüttungen.

Sommeraktivitätsraum

Die "herumstreuenden", kaum orts- und laichplatzgebundenen, Kreuzkröten, leben an der gesamten Emscherböschung. Die Emscherböschung wird von den Amphibien auch als Ausbreitungsschiene Richtung Norden genutzt. Die Emscher kann von den Herpeten nach Westen nicht überwunden werden. Im Westen liegt die Verbreitungsgrenze an der Deusener-, im Süden an der Parsevalstraße. Eine kleine Waldeidechsenpopulation wurde am Emscherböschungsfuß beobachtet.

2.8.7.3 Bewertung

siehe Tabelle 62

2.8.7.4 Schutz- und Pflegemaßnahmen

Dem Freiraumrest kommt im Zusammenhang mit einer Rekultivierung der Mülldeponie Huckarde nach deren Schließung eine besondere Bedeutung zu. Die Rekultivierungsplanung sollte sich auf den gesamten Bereich zwischen Zeche Hansa und Deusen beziehen und die Fläche östlich der Emscher mit dem vorhandenen Feuchtbereich für eine naturnahe Gestaltung vorsehen. Dies scheint besonders wegen der stark trennenden Wirkung der zentral verlaufenden kanalisierten Emscher wichtig. Im einzelnen wird vorgeschlagen:

- die im vorhandenen Teich ausgesetzten und für die Amphibien sehr problematischen Fische herauszunehmen;
- weiter nördlich einen weiteren Teich anzulegen;
- das vorhandene auffallend insektenreiche Brachgelände weiter auszudehnen und so beide Feuchtbereiche mit einem Brachlandsaum zu umschließen;
- dabei evtl. geplante Aufschüttungen in begrenztem Umfang nur dann zu genehmigen, wenn Art des Materials, Menge und Abkippstellen genau festgelegt werden und so in ein Brachgelände integriert werden können;

Lage und Name der Fläche: Emscherbruchrest Deusen		Bezeichnung
Größe:		A. 13
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 9$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 9,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 82$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 6$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 24,0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 144$
Ornithologische Bewertung: integriert in Bereich Huckarde		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 240,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 241$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

- die beiden Emscherkanalböschungen sollten möglichst nicht oder maximal einmal im Jahr gemäht werden;
- bei der Rekultivierung der Mülldeponie sollte der Osthang als natürliche Sukzessionsfläche vorgesehen werden um somit vor allem Brachlandvögeln ein Sekundärbiotop anzubieten.

2.8.8. Teilfläche A. 14 "Brachen am Güterbahnhof Dortmund-Nord"

2.8.8.1 Floristische Charakterisierung

Südlich der Parsevalstraße in Dortmund-Deusen befindet sich der Hafenbahnhof. Früher befand sich dort der Schuttplatz Dortmund-Huckarde (HERBST 1936), der dann später auf die Nordseite der Parsevalstraße verlegt wurde. Auf dem Bahngelände und in den östlich davon liegenden Brachen wachsen Ruderal- und auch Adventivpflanzen.

An Adventiven beobachtete D. BÜSCHER die Echte Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*) sowie die Hühnerhirsensart *E. utilis* (1 x 1983) den formenreichen Weißen Gänsefuß (*Chenopodium album*) und einmal (1980) den seltenen Steifen Gänsefuß (*C. strictum*) sowie Kanariengras (*Phalaris canariensis*), Flug-Hafer (*Avena fatua*) und Gebräuchlichen Lein (*Linum usitatissimum*).

Ruderalarten: Schwarzer Senf (*Brassica nigra*), Wegwarte (*Cichorium intybus*), Sumpf-Ruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*), Kleinblütiges Springkraut (*Impatiens parviflora*), Stachel-Lattich (*Lactuca serriola*), Kamille (*Matricaria chamomilla*), Spätes Rispengras (*Poa serotina*), Runzlicher Windsbock (*Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum*), Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*), Neubelgische Aster (*Aster novi-belgii*), Topinambur (*Helianthus tuberosus*), Habichtskrautähnliches Bitterkraut (*Picris hieracioides*) und in mehreren Exemplaren das seltene, in städtischen Brachen sich offensichtlich haltende Norwegische Fingerkraut (*Potentilla norvegica*). An einem Abhang an der Parsevalstraße wuchs 1978 Echter Wermut (*Artemisia absinthium*) und Sumpf-Hornklee (*Lotus uliginosus*).

Eine Aufschüttung an der Franziusstraße enthielt am 13.9.1983 sehr seltene Adentive und die folgenden Ruderalarten:

1 x den Grünährigen Fuchsschwanz (*Amarantus chlorostachys*), Spieß-Melde (*Atriplex prostrata*), Dreiteiliger Zweizahn (*Bidens tripartitus*), Trauben-Gänsefuß 1 x (*Chenopodium botrys*) - er riecht angenehm aromatisch -, 1 x Feigenblatt-Gänsefuß (*Chenopodium ficifolium*) sowie den etwas häufigeren Roten Gänsefuß (*C. rubrum*), 1 x das Norwegische Fingerkraut und 1 x Loesel's Rauke (*Sisymbrium loeselii*).

2.8.8.2 Bewertung

siehe Tabelle 63

2.8.9 Teilfläche A.15 "Brachfläche Huckarde, Oberfeldstraße"

2.8.9.1 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand

Bergmolch, Teichmolch, Geburtshelferkröte, Kreuzkröte; Waldeidechse.

Laichgewässer

Am Rande der Eisenbahntrasse, zwischen Oberfeld- und Aspeystraße, befinden sich zwei kleine Tümpel und betonierte Abwassergräben mit häufigem Stillgewässer und guter Wasserqualität. Hier laichen der Berg-, Teichmolch und die Geburtshelferkröte. Im Februar 1985 wurden drei Laichgewässer in der Flur "Wandweg" für die z. Zt. schwache Kreuzkrötenpopulation angelegt. Die Kreuzkröte laicht in mehreren flachen periodischen Gewässern auf dem ehemaligen Ziegeleigelände, Flur "Wandweg", nördlich der Hauptfeldsiedlung. Dieses Gelände soll als Zentrum des Kreuzkrötenbiotops sich selbst überlassen bleiben und nur mit einer Hecke umrandet werden.

2.8.9.2 Bewertung

siehe Tabelle 64

Lage und Name der Fläche: Brachen am Güterbahnhof Dortmund - Nord		Bezeichnung
Größe:		A. 14
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 6$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,2$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 43$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 57,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 58$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Brachfläche Huckarde, Oberfeldstraße		Bezeichnung
Größe:		A. 15
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = ?$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = ?$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 5$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 25,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 128$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 142,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 143
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ -

2.8.10 Teilfläche A.16 "Brachflächen im Industriegebiet
Lohstraße"

2.8.10.1 Floristische Charakterisierung

In diesen, am Nordrand von Dortmund-Dorstfeld inmitten von Industriegelände liegenden Brachen befindet sich eine artenreiche Pflanzenwelt. Auf einem kleinen Raum von ca. 4.000 qm kommen mehr als 100 Pflanzenarten vor. Das Gelände ist z.T. verbuscht, mit Stauden oder lückig mit niedrigen Kräutern bewachsen.

Botanisch am interessantesten ist ein am 30.7.1984 von D. BÜSCHER entdecktes Vorkommen des Einwanderers Senecio inaequidens, einer aus Südafrika stammenden Greiskrautart. Dieser Fund ist der Erstnachweis der Pflanzenart für Dortmund und einer von wenigen Funden, die in Westfalen bisher gemacht wurden, siehe dazu BÜSCHER (1984) und WENTZ (1983). Hauptverbreitungsgebiete von Senecio inaequidens sind der Raum Bremen und das Rheinische Braunkohlenrevier. Möglicherweise wandert das Greiskraut langsam aus dem Rheinland bei uns ein.

Zu nennen sind ferner an krautigen Pflanzenarten: Spieß-Melde (Atriplex prostrata), Grannenlose Trespe (Bromus inermis), Sand-Schaumkresse (Cardaminopsis arenosa), Filziges Hornkraut (Cerastium tomentosum) - es verwildert seltener aus Gärten -, die Weidenröschen Epilobium adnatum - es wanderte vor Jahren ebenfalls ein und ist heute fester Bestandteil auf Brachen und in Feuchtgebieten -, E. adnatum, E. angustifolium, E. hirsutum, E. parviflorum, Kleinblütiges Knopfkraut (Galinsoga parviflora), Gemeines Habichtskraut (Hieracium lachenalii), Mäuse-Gerste (Hordeum murinum), Kompaß-Lattich (Lactuca serriola), Europäischer Sauerklee (Oxalis europaea), Klatsch- und Schlaf-Mohn (Papaver rhoeas, P. somniferum) die Wegerichart Plantago intermedia, die Vogelknöterichart Polygonum arenastrum, Seifenkraut (Saponaria officinalis), die Spiräe (Spiraea x billardii), Feld-Klee (Trifolium campestre), Kleinblütige Königskerze (Verbascum thapsus) und neben anderen Wickenarten die Schmalblättrige Wicke (Vicia angustifolia).

An der Südböschung der OW III a wächst zu hunderten die recht seltene Kleinblütige Nachtkerze (Oenothera parviflora s.str.).

Die Brachen verbuschen ganz allmählich. Dafür sorgen die aufkommenden Birken (*Betula pendula*), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Sal-Weide (*Salix caprea*) und sogar der Gartenflüchtling Spierstrauch (*Buddleya davidii*), der sich auf unseren Brachen mehr und mehr ausbreitet.

2.8.10.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:

Kammolch, Teichmolch, Bergmolch, Erdkröte, Grasfrosch

Laichplatz:

Tümpel nördlich des Straßenbahnbetriebshofes in der Nähe der Bahnlinie.

Sommeraktivitätsraum:

Eine ursprünglich große Freifläche nördlich des Zentrums Dorstfeld zwischen Bahn und Emscher konnte vor deren Erschließung als Industriegebiet für die Amphibien dieses Laichgewässers sowie für diejenigen weiteren z.T. jetzt vernichteter Laichgewässer als Sommerlebensraum dienen. Besonders nach dem intensiven Straßenausbau sind die vorhandenen Populationen in ihrer Existenz stark gefährdet (vgl. Kapitel 2.5.7.2)

2.8.10.3 Bewertung

siehe Tabelle 65

2.8.11 Teilfläche A.17 "Bahnbrachen Dorstfeld"

2.8.11.1 Floristische Charakterisierung

- Bahndamm Mariannenstraße

Die Mariannenstraße verbindet den Dorstfelder Hellweg mit der Hallereystraße. An Ihrem Ostrand befindet sich ein Bahndamm mit einer ziemlich artenreichen Ruderalvegetation.

Lage und Name der Fläche: Brachflächen im Industriegebiet Lohstraße		Bezeichnung
Größe:		A. 16
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 12$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,9$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 83$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 5$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 19,2$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 96$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 193,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 194$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Auf der ca. 100 m langen Westböschung notierten V. HEIMEL und D. BÜSCHER am 9.8.1984 u.a. Hundspetersilie (*Aethusa cynapium* s.str.), blühend die Küchenzwiebel (*Allium cepa*), Kleine Klette (*Arctium minus*), Waldrebe (*Clematis vitalba*), Natternkopf (*Echium vulgare*), Einjähriges Berufkraut (*Erigeron annuus* var. *septentrionalis*), Glattes Tausendkorn (*Herniaria glabra*), die Habichtskräuter *Hieracium lachenalii*, *H. laevigatum* und *H. sabaudum*, Stachel-Lattich (*Lactuca serriola*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Klatsch-Mohn (*Papaver rhoeas*), Jungfernrebe (*Parthenocissus inserta*), etwa dreißig Pflanzen des seltenen Norwegischen Fingerkrauts (*Potentilla norvegica*), Scharfer Mauerpfeffer (*Sedum acre*) und Schweden-Klee (*Trifolium hybridum*).

- Bahnbereich südlich Heyden-Rynsch-Straße

In den Jahren 1982 und 1983 wurde für die S-Bahn südlich der Heyden-Rynsch-Straße ein neues Gleis gebaut. Ein Teil der hier aufgeführten Arten verdankt sein Dasein an dieser Stelle den Erdbewegungen: Weißer, Nordamerikanischer und Grünähriger Fuchsschwanz (*Amarantus albus*, *A. blitoides*, *A. chlorostachys*), Rübe (*Beta vulgaris*), Garten-Melde (*Atriplex hortensis*), Behaarte Segge (*Carex hirta*), Orant (*Chaenorrhinum minus*), Schöllkraut (*Chelidonium majus*), Natternkopf (*Echium vulgare*), Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Kleinblütiges Knopfkraut (*Galinsoga parviflora*), Nordisches Habichtskraut, Stengelumfassende Taubnessel (*Lamium amplexicaule*), Bocksdorn (*Lycium barbarum*), Wilde Malve (*Malva sylvestris*), Hain-Minze (*Mentha x nemorosa*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Schlaf-Mohn (*Papaver somniferum*), Salz-Schwaden (*Puccinellia distans*) - zahlreich am Böschungsfuß unmittelbar an der Straße, siehe auch BÜSCHER (1985) -, Gelber und Färber-Wau (*Reseda lutea*, *R. luteola*), Ungarische Rauke (*Sisymbrium altissimum*), Acker-Ziest (*Stachys arvensis*), Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*), Feld-Klee (*Trifolium campestre*), Acker-Hellerkraut (*Thlaspi arvense*), Kleine Brennessel (*Urtica urens*), Kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*).

- Bahndamm südlich Hallereystraße

Der Bahndamm südlich der Hallereystraße weist die typische Flora von Bahnbrachen auf, z.B.: Gelbe und Färber-Resede, Pastinak (*Pastinaca sativa*), Steinklee-Arten (*Melilotus albus*, *M. officinalis*), Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Große Brennessel (*Urtica dioica*) usw., aber auch die Kleinblütige Königskerze und die seltenere Windblumen-Königskerze (*Verbascum phlomoides*) sowie die ROTE-LISTE-Art Schierling (*Conium maculatum*) zu etwa 30 Pflanzen.

Am Böschungsfuß standen 1981 u.a. Dürrwurz-Alant (*Inula conyza*), Eisenkraut (*Verbena officinalis*), Zweijährige Nachtkerze, Seifenkraut (*Saponaria officinalis*) und Bocksdorn. Eine Besonderheit ist ein Vorkommen des Zwerg-Holunders (*Sambucus ebulus*) auf der Dammböschung - siehe dazu auch NEUGEBAUER (1978) und RUNGE (1982). In diesen Bestand wurde leider bei Böschungsarbeiten in den Jahren 1982 und 1983 stark eingegriffen. Der Attich kommt jedoch auch im Naturschutzgebiet vor; so ist sein Bestand gesichert. In jüngster Zeit scheint er sich an der Böschung wieder auszubreiten. Dort rankt auch die Jungfernrebe.

Nach den Eingriffen an der Böschung keimten aus der frischen Erde der neu gestalteten Oberfläche u.a. Schmalwand (*Arabidopsis thaliana*), Acker-Vergißmeinnicht (*Myosotis arvensis*), Bunttes Vergißmeinnicht (*Myosotis discolor*), Sand-Schaumkresse (*Cardaminopsis arenosa* subsp. *arenosa*), Orant (*Chaenorrhinum minus*), wiederum Gelbe und Färber-Resede in teilweise prächtigen Exemplaren, Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*), Roter und Vielsamiger Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*, *C. polyspermum*), Schlaf-Mohn (*Papaver somniferum*), viel Einjähriges Bingelkraut (*Mercurialis annua*), Ungarische Rauke (*Sisymbrium altissimum*) und Wehrlose Trespe (*Bromus inermis*).

- Neue Böschung am Dorstfelder S-Bahnhof

An Böschungen nahe dem neuen S-Bahnhof in Dorstfeld wurden 1984 zur Stickstoffanreicherung im Boden Leguminosen ange-sät. In der Mischung waren Luzerne (*Medicago sativa*), Saat- und Zottige Wicke (*Vicia sativa* s.str., *V. villosa* s.str.),

Resupinat- und Schweden-Klee (*Trifolium resupinatum*, *T. hybridum*), Hornklee (*Lotus corniculatus*) und wenig Futter-Esparsette (*Onobrychis viciifolia*). Dazwischen waren viele Ruderalarten und - bedingt durch die frische Erdaufschüttung - auch Segetalarten zu finden, so z.B.: Spieß-Melde (*Atriplex prostrata*), Wege-Distel (*Carduus acanthoides*), Knäuel-Hornkraut (*Cerastium glomeratum*), Orant, Natternkopf, Kleinblütiger Hohlzahn (*Galeopsis bifida*), Kompaß-Lattich, die Kamillearten *Matricaria chamomilla* und *M. discoidea*, Weißer und Gelber Steinklee, Klatsch- und Saat-Mohn (*Papaver rhoeas*, *P. dubium*), Ungarische Rauke, Acker-Spark (*Spargula arvensis*), Kleinblütige Königskerze, Sumpf-Schafgarbe (*Achillea ptarmica*), Knick-Fuchsschwanzgras (*Alopecurus geniculatus*) und als Besonderheit das dreifarbiges Wilde Stiefmütterchen (*Viola tricolor* subsp. *tricolor*). Im Raum Dortmund kommt gewöhnlich nur das kleinblütige gelbe Acker-Stiefmütterchen (*Viola arvensis*) vor. Die Studentin G. WOLFF fand die aus Gärten verwilderte Schlitzzblättrige Brombeere (*Rubus laciniatus*).

→ Alter Dorstfelder Bahnhof

Der alte Bahnhof Dorstfeld wies 1982 einige seltenere Arten auf: Wehrlose Trespe, Kahles Bruchkraut (*Herniaria glabra*), Orant, Zusammengedrücktes und Spätes Rispengras (*Poa compressa*, *P. serotina*) und Roter Spark (*Spergularia rubra*). Besonders häufig wuchsen hier die auf Bahnbrachen spezialisierten Gräser Faden-Fingerhirse (*Digitaria ischaemum*) und Kleines Liebesgras (*Eragrostis minor*) - Seltenheiten im östlichen Ruhrgebiet. Aus Vogelfutter stammte die Echte Hirse (*Panicum miliaceum*).

2,8,11,2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Die Bahnbrachen südlich der Hallereystraße bis hin zur Heyden-Rynsch-Straße haben eine große Bedeutung als Sommeraktivitäts- und Winterruheraum für viele Amphibienarten. Leider wurden die dafür besonders geeigneten Böschungen 1981 / 82 "rekultiviert". Es wäre unbedingt

anzustreben, in Absprache mit der Bundesbahn bestimmte Böschungs- und Zwischengleisbereiche durch Abkippen von Schottermaterial als Amphibienlebensraum wieder zu verbessern.

2.8.11.3 Bewertung

siehe Tabelle 66

2.8.12 Teilfläche A.18 "Fredenbaumpark / Westerholz"

2.8.12.1 Floristische Charakterisierung

Am Nordwestrand der Dortmunder Innenstadt liegt der Fredenbaumpark, auch Westerholz genannt. Dieser Wald ist sehr alten Ursprungs. Vor Jahrhunderten haben die Dortmunder Ackerbürger ihr Vieh in diesen Wald getrieben, damit es dort Nahrung findet. Das spricht dafür, daß die Bestockung früher aus Eichen, vielleicht auch aus Buchen bestand, weil Eicheln und Bucheckern von dem Vieh angenommen werden, vor allem von Schweinen. Das Westerholz ist im vorigen Jahrhundert größer gewesen als heute. Das Urmeßtischblatt Nr. 4410 von 1839 verzeichnete das vorderste und das hinterste Westerholz. Das vorderste Westerholz war ein kleineres Waldstück und lag ungefähr dort, wo sich heute der Schmiedinghafen befindet. Das hinterste Westerholz des Urmeßtischblattes aus dem Jahre 1839 ist mit dem heutigen Fredenbaumwald identisch. Es dehnte sich allerdings weiter nach Westen aus. Ferner gab es dort, wo heute der Sunderweg liegt, das Sunderholz.

Es handelte sich bei dem damaligen "Dortmunder Norden" um eine Kulturlandschaft, die durch das Ackerbürgertum geprägt war. Die Stadt war noch zu der damaligen Zeit nicht über die Wälle hinaus ausgedehnt; nördlich des Burgwalles lag eine weite Hutefläche, welche von den genannten Waldstücken unterbrochen war. Heute erstrecken sich hier Wohn- und Gewerbeflächen. Die Ausdehnung Dortmunds begann in der Mitte des vorigen Jahrhunderts mit der Entwicklung des Steinkohlentiefbergbaus, dem Bau des Hafens, des Kanals und der Eisenbahnen sowie der Entwicklung der Eisenindustrie.

Lage und Name der Fläche: Bahnbrachen Dorstfeld		Bezeichnung
Größe:		A. 17
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 19$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,6$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 144,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 11$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 27,6$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 304$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 34$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = .?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 462,7$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 463$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Das vorderste und hinterste Westerholz, das Sunderholz sowie die weiter östlich liegenden Wälder Burgholz und Osterholz (das Burgholz besteht ebenfalls zum Teil noch heute und ist floristisch gesehen ähnlich strukturiert wie das Westerholz) waren im wesentlichen Eichen-Hainbuchenwälder (*Quercus-Carpinetum*) und Buchenwälder (*Fagetum*). Eichen-Hainbuchenwälder gab bzw. gibt es im Süden der Münsterschen Bucht - und dazu gehört der Dortmunder Norden naturräumlich gesehen - auf nährstoffreichen und frischen bis feuchten Böden, so auch RUNGE (1940). Buchenwälder stocken dagegen an den höhergelegenen und trockeneren, auch nährstoffärmeren Stellen.

Der Fredenbaum ist heute ein Wald mit parkähnlichem Charakter. Seit Jahrzehnten hat er größere Bedeutung für die Erholung suchende Dortmunder Bevölkerung. Das gilt auch noch heute.

Hier stocken viele alte hochstämmige Buchen. Auch Eiche, Hainbuche und viele Parkgehölze kommen vor. Die Strauchschicht ist zum Teil nicht vorhanden, weil sie wohl herausgeschlagen wird. Zum Teil wird sie von Sträuchern des Schwarzen Holunders bestimmt; dazwischen gibt es auch Feldahorn (*Acer campestre*).

Zwischen den Buchenbeständen liegen größere Rasenflächen. Sie sind artenreich und enthalten nicht nur "normale" Wiesenblumen wie z.B. Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), Löwenzahn (*Taraxacum officinale*), Gundermann (*Glechoma hederacea*) und Gänseblümchen. Der frische Boden ist offensichtlich mergelhaltig; daraufhin deuten viele der Waldblumen hin, die auch auf diesen Wiesen blühen, vor allem im Frühjahr. Darunter sind auch seltenere Frühjahrsgeophyten: Moschuskraut (*Adoxa moschatellina*), sehr viel Busch-Windröschen (*Anemone nemorosa*), Aronstab (*Arum maculatum*), Berg-Goldnessel (*Lamiaestrum montanum*), Flattergras (*Milium effusum*), Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*), Wald-Sauerklee (*Oxalis acetosella*), Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*), Vielblütiger Salomonsiegel (*Polygonatum multiflorum*), Scharbockskraut

(*Ranunculus ficaria*), die Waldform des Efeublättrigen Ehrenpreises (*Veronica hederifolia* subsp. *sublobata*), Wald-Veilchen (*Viola reichenbachiana*) und sogar die im mittleren Dortmund selten werdende Wald-Schlüsselblume (*Primula elatior*), die erst im Nordosten (z.B. im Kurler Busch) häufiger wird. Stellenweise wuchert an trockenen Stellen der Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*).

Die Wiesen werden von Gräben durchzogen, die im Sommer trocken fallen. Im Mai trifft man hier den Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*) an. Am Ostrand des Westerholzes entdeckte D. BÜSCHER im April 1980 einen kleinen Bestand des in Dortmund seltenen Gold-Hahnenfußes (*Ranunculus auricomus*).

2.8.12.2 Avifaunistische Charakterisierung

H.J. POMOWSKI erfaßte das Artenspektrum der Brutvögel, welches in Tabelle 67 zusammengestellt ist. Die hohe Zahl von 49 Arten hat ihre Ursache in den verschiedenen strukturierten Teilbereichen. Neben den typischen Wald- und Gebüschbewohnern wie etwa den Spechten, Waldlaubsänger oder Kleiber, kommen auch Wasservögel wie Stockente, Bläßralle, Teichralle und Höckerschwan vor. In den mehr offenen in Teilen bebauten oder versiegelten Bereichen leben Gebäudebewohner wie etwa die Schwalbenarten, Hausrotschwanz oder Haubenlerche. Beachtenswert ist das Vorkommen von Dorngrasmücke und Trauerschnäpper.

2.8.12.3 Bewertung

siehe Tabelle 68

2.8.12.3 Schutz- und Pflegemaßnahmen

Trotz der intensiven Erholungsnutzung könnte die Struktur des großen Parkes durch einzelne Pflegemaßnahmen naturnahe gestaltet werden:

- bei Ersatz von altem Baumbestand sollten Neuanpflanzungen standortgerecht erfolgen: auf frischen bis feuchten Böden Eiche und Hainbuche, an mehr trockeneren Stellen Rotbuche;

Lage und Name der Fläche	Bezeichnung
Fredenbaumpark / Westerholz	A. 18

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
●	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
●	Buntspecht	
●	Dohle	
●	Dorngrasmücke	
●	Eichelhäher	
●	Elster	
	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
●	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
●	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
●	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
●	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
●	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Haussperling	
●	Hausrotschwanz	
●	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
●	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
●	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
	Mauersegler	
	Mäusebussard	
●	Mehlschwalbe	
	Misteldrossel	

●	Mönchsgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
●	Rabenkrähe	
●	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
●	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommeregoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
●	Stockente	
	Sumpfmeise	
	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
●	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
●	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
●	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
●	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
●	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Fredenbaumpark / Westerholz		Bezeichnung
Größe:		A. 18
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,7$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 47$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 49$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 36,6$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges.} = 83,6$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 84$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

- an mehreren Stellen sollten Strauchschicht und Strauchsäume erneuert werden und dazu am Waldmantel Straucharten wie Weißdorn, Hasel, Pfaffenhütchen, Hartriegel, Schlehe oder Feldahorn, im Parkinnern daneben noch Arten wie Schwarzer und Roter Holunder, Traubenkirsche oder Eberesche verwendet werden;
- ausgesuchte Wiesenbereiche sollten als Wildwiese ähnlich derjenigen im Rombergpark nur noch ein- bis zweimal im Jahr gemäht werden.

2.8.13 Teilfläche A.19 "Ruderalfluren am Hauptbahnhof"

2.8.13.1 Teilfläche A.19.a "Gelände des Hauptbahnhofes"

2.8.13.1.1 Floristische Charakterisierung

Seit mehreren Jahren werden innerstädtische Brachen vegetationskundlich und pflanzensoziologisch genauer untersucht. Speziell über die Vegetation und Flora von Bahnbereichen liegen inzwischen mehrere Arbeiten vor. Den pflanzensoziologischen Verhältnissen, wie sie in Dortmund auf Bahnanlagen vorherrschen, dürfte am besten mit denjenigen vergleichbar sein, wie sie für Köln ermittelt worden sind (siehe dazu BORNKAMM 1974 und BRANDES 1981). LIENENBECKER u. RAABE (1981) haben in Ostwestfalen 40 Bahnhöfe besucht und insgesamt 361 verschiedene Pflanzenarten gefunden. Sie geben darüber Auskunft, wie häufig oder wie selten die einzelnen dieser 361 Arten in Ostwestfalen sind.

Für Dortmund liegen derartig detaillierte Untersuchungen noch nicht vor. D. BÜSCHER hat jedoch in den Jahren ab 1982 regelmäßig Bahnanlagen aufgesucht und sich ein Bild von den Vegetationsverhältnissen dieser extremen Standorte verschaffen können.

Auf dem Hauptbahnhof wurden zum einen die Bahnsteige aufgesucht. Hier sind vor allem Trittgesellschaften vorhanden. In Betracht kommen im wesentlichen die Mastkraut-Silberbirnmoos-Gesellschaft (*Sagino-Bryetum argentei*),

die an stark betretenen Stellen festgestellt wurde und vor allem die Pflasterfugen auf Bahnsteigen besiedelt, mit den Hauptarten Silberbirnmoos (*Bryum argenteum*) und Niederliegendes Mastkraut (*Sagina procumbens*) und ferner die Liebesgras-Vogelknöterich-Gesellschaft (*Eragrostio - Polygonetum*). Speziellere Untersuchungen werden weitere Trittgemeinschaften erbringen.

Auf den Bahnsteigen 2/3 sowie 4/5 wuchsen 1982 jeweils hunderte Pflanzen des Kleinen Liebesgrases (*Eragrostis minor*) und der Blut-Fingerhirse (*Digitaria sanguinalis*) in den Pflasterfugen. Diese Stellen waren nicht mehr so stark betreten wie diejenigen des Sagino-Bryetum argentei. Neben der Vogelknöterichart *Polygonum arenastrum* war vor allem noch das Zusammengedrückte Rispengras (*Poa compressa*) häufig. Ferner kamen das Kanadische Berufkraut (*Conyza canadensis*) und das Quendel-Sandkraut (*Arenaria serpyllifolia*) sowie das Klebrige Greiskraut (*Senecio viscosus*) hinzu.

An weniger stark betretenen Stellen der Bahnsteige und an weniger befestigten Stellen wachsen gern zusammen Tüpfel-Johanniskraut (*Hypericum perforatum*) - in teilweise sehr großen Populationen - mit dem Späten Rispengras (*Poa serotina*), der Mäuse-Gerste (*Hordeum murinum*) und dem Gelben Wau (*Reseda lutea*).

Diese Pflanzen stehen auch auf Gleisschotter. Dort kommen andere Arten hinzu: Sand-Schaumkresse (*Cardaminopsis arenosa*) und die beiden auch bei uns länger an einem Standort ausharrenden Fuchsschwanzarten *Amarantus retroflexus* und *A. albus*.

2.8.13.1.2 Bewertung

siehe Tabelle 69

2.8.13.2 Teilfläche A.19.b "Brachflächen nördlich Hauptbahnhof"

2.8.13.2.1 Floristische Charakterisierung

Nördlich des Hauptbahnhofs liegt eine große Brache mit einer Fülle von Ruderalarten. Es gibt hier sehr sandige Stellen mit den Arten Dach-Trespe (*Bromus tectorum*),

Lage und Name der Fläche: Gelände des Hauptbahnhofes		Bezeichnung
Größe:		A. 19.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 4$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,8$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 31$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: integriert in A.8 "Stadtkern"		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 17$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,3$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 4,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 2,05$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,2$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 8,0$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 35,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 35$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Dach-Pippau (Crepis tectorum), Behaarte Segge (*Carex hirta*), Faden-Fingerhirse (Digitaria ischaemum), Sand-Schaumkresse (Cardaminopsis arenosa), Hasen-Klee (Trifolium arvense) und Besen-Ginster (*Sarothamnus scoparius*).

Manche Stellen wurden mit Lehmboden aufgefüllt. Offenbar handelt es sich um ehemaligen Ackerboden. Dies zeigen Arten wie Acker-Spark (*Spergula arvensis*), Einjähriger Knäuel (Scleranthus annuus) und Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*).

Schuttboden und Wegränder besiedeln u.a. Kompaß-Lattich (Lactuca serriola), Spies-Melde (Atriplex prostrata), Nordisches Habichtskraut (*Hieracium sabaudum*), Meerrettich (*Armoracia rusticana*), Hohe Rauke (*Sisymbrium altissimum*), Mäuse-Gerste (*Hordeum murinum*), Behaartes und Kleinblütiges Knopfkraut (*Galinsoga ciliata*, *G. parviflora*) - das Behaarte Franzosenkraut ist wesentlich häufiger als das kahle Kleinblütige, Krause Distel (*Carduus crispus*) und die seltene Wege-Distel (Carduus acanthoides), deren Vorkommen schon seit Jahren an dieser Stelle bekannt ist.

Das Brachgelände ist vielfach abgeschoben und stellenweise aufgefüllt worden. Dadurch entstanden teils recht tiefe Wagenspuren, in denen wochenlang das Wasser stand. Am Südrand bildete sich eine flache Senke, die sich allmählich in einen Tümpel verwandelte. Hier siedelten unter anderen Feuchtezeigern einige Binsenarten, nämlich Flatter-, Kröten-, Blaugrüne und sogar die seltenere Zusammengedrückte Binse (*Juncus effusus*, *J. bufonius*, *J. articulatus*, *J. inflexus*, *J. compressus*).

2.8.13.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 70

2.8.14 Teilfläche A.20 "Industrie- und Bahnbrache Tremoniastraße"

2.8.14.1 Floristische Charakterisierung

Angrenzend an den Südwesten der Dortmunder Innenstadt liegt am Leierweg und an der Tremoniastraße eine größere alte

Lage und Name der Fläche: Brachflächen nördlich Hauptbahnhof		Bezeichnung
Größe:		A. 19.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,5$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 83$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Wohnbereich Eving		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 98,3$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 98$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Industriebrache; ein am Nordwestrand verlaufender Bahnbereich mit zwei Bahndämmen wird in diese Beschreibung mit einbezogen. Zusammen mit einigen botanisch Interessierten suchte D. BÜSCHER am 26.7.1984 dieses Gelände auf. Sie notierten insgesamt 170 verschiedene Pflanzenarten. Gemessen an der nicht allzu großen Fläche ist dies eine recht hohe Artenzahl. Die Zahl läge noch um einiges höher, wenn die Brache noch öfter, insbesondere auch zu anderen Jahreszeiten untersucht würde.

Ob dies altes Bergbaugelände ist (vielleicht der Bereich der ehemaligen Zeche Tremonia), ist nicht bekannt. Eine Werksbahn hat es hier gegeben, es liegen sogar noch Schienen auf der Brache. An einigen Stellen müssen früher einmal Privatgärten gewesen sein, die inzwischen verwildert sind. Schließlich werden wenige Stellen derzeit als Schrebergärten genutzt.

Die gesamte Brache ist zu einem großen Teil stark verbuscht. Sie enthält auch Hochstaudenfluren und Stellen mit wenig Bewuchs. Es gibt sogar vegetationsfreie Stellen, besonders im Bereich der früheren Werksbahn.

Birken (*Betula pendula*) und Weiden (*Salix caprea*, *S. x alopecuroides*), auch Hybridpappeln (*Populus hybrida*) bestimmen das Bild der Baum- und Strauchzone. Dazu kommen teils natürliche Gehölze, teils solche, die aus Ziergärten stammen: Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Roter und Weißer Hartriegel (*Cornus sanguinea*, *C. alba*), Eingrifflicher Weißdorn (*Crataegus monogyna*), Esche (*Fraxinus excelsior*), Liguster (*Ligustrum vulgare*), Essigbaum (*Rhus typhina*), Robinie (*Robinia pseudacacia*), Hunds-Rose (*Rosa canina*), viel Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*) sowie Flieder (*Syringa vulgaris*). Auch Obstbäume, aus benachbarten oder aus den aufgelassenen Gärten stammend, waren darunter: Apfel (*Malus sylvestris*), Birne (*Pyrus communis*), Kirsche (*Prunus cerasus*), Pflaume (*Prunus domestica*), Stachelbeere (*Ribes uva-crispa*), Rote und Schwarze Johannisbeere (*Ribes rubrum*, *R. nigrum*). An den Säumen kommen Brombeere und Himbeere (*Rubus fruticosus* agg., *R. idaeus*) hinzu. Vertreten sind auch einige Kletterpflanzen: Hopfen (*Humulus lupulus*) und an den Bahndämmen und an der alten Werksbahn typischer-

weise Jungfernrebe (Parthocissus inserta), Weinrebe (*Vitis vinifera*) - an einer Stelle - und die besonders auf Bahnbrachen und Stromtäler spezialisierte Waldrebe (*Clematis vitalba*). Seit über 100 Jahren ist der Japanische Knöterich im östlichen Ruhrgebiet heimisch, der auch in dieser Brache stellenweise Reinbestände ausbildet. *Reynoutria japonica* war z.B. SCHEMMANN (1884) zwar schon aufgefallen; er kannte diese Art noch nicht unter ihrem botanischen Namen. Er beschreibt sie in seiner gerade 100 Jahre alten Flora jedoch so genau, daß es keine andere Art gewesen sein kann. Die Ausführungen von SCHEMMANN zu *Reynoutria japonica* geben wie auch andere Floren wichtige Hinweise für das Einwandern von Neo- und Industriophyten (s. dazu auch DÜLL 1980).

In den Gebüschern wuchsen die sonst an Wälder gebundenen Farnarten Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*) und Wurmfarn (*Dryopteris filix-mas*). Zumindest vom Wurmfarn ist bekannt, daß er als einheimische Waldpflanze in ähnliche städtische Lebensräume wie Gärten, Friedhöfe und Gebüschern auf Brachen zurückwandert (KUNICK u. WALDERT 1984).

Relikte früherer Gärten sind März-Veilchen (*Viola odorata*) und Echtes Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis* s.str.).

Den Rand der Gebüschzonen bilden oft nitrophile Säume. In den Säumen finden sich auch feuchtigkeitsbevorzugende Arten. So wachsen hier: Hundspetersilie (*Aethusa cynapium* subsp. *cynapium* und subsp. *cynapioides*), Knoblauchsrauke (*Alliaria officinalis*), Große Brennessel (*Urtica dioica*), mehrere Weidenröschenarten (*Epilobium hirsutum*, *E. montanum* und *E. adenocaulon*, an trockeneren Säumen *E. angustifolium*), Sumpf-Schafgarbe (*Achillea ptarmica*), Wasserhanf (*Eupatorium cannabinum*), Hohlzahn (*Galeopsis tetrahit*) und Rainkohl (*Lapsana communis*).

Weite Flächen werden von Hochstauden eingenommen. Es gibt hier reine Goldruten-Bestände (*Solidago serotina* und *S. canadensis*), das Rainfarn-Beifuß-Gestrüpp (*Tanacetum vulgare* und *Artemisia vulgaris*) und seltener Habichts-

kraut-Arten (Hieracium sabaudum, H. lachenalii sowie H. piloselloides, welche auch andere Bereiche der gesamten Brache, z.B. Bahnböschungen, besiedelt).

An den Bahnanlagen und an den trockeneren Stellen dieser Industriebrache siedeln Arten der Natternkopf-Steinklee-Gesellschaft (Echio-Melilotetum) und anderer verwandter Gesellschaften mit: Wilde Möhre (Daucus carota), Natternkopf (Echium vulgare), Weißer und Echter Steinklee (Melilotus albus, M. officinalis), Wiesen-Flockenblume (Centaurea jacea agg.), Kleine Klette (Arctium minus), Dürrwurz-Alant (Inula conyza), Acker-Witwenblume (Knautia arvensis), Stachel-Lattich (Lactuca serriola), Feld-Kresse (Lepidium campestre), Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Gelber und Färber-Wau (Reseda lutea, R. luteola), Seifenkraut (Saponaria officinalis) - früher als Heilmittel gebräuchlich - Weiße Lichtnelke und Taubenkropf-Leimkraut (Silene alba, S. vulgaris), Hohe Rauke und Wege-Rauke (Sisymbrium altissimum, S. officinale), Wiesen-Bocksbart (Tragopogon pratensis) - er kommt im Dortmunder Umland sehr viel häufiger vor als auf den städtischen Brachen, der Rückgang dieser Art in Brachen wird auf konsequente Herbizidanwendung an den Bahnkörpern zurückgeführt (MÜLLER 1984) - und sechs Wickenarten, darunter Vicia angustifolia und V. sativa.

Am Rande der Grabeländer, in denen der Boden oft aufgehackt wird, erscheinen an Erstbesiedlern solcher Rohböden die nährstoffbevorzugenden Arten Kleinblütiges und Behaartes Franzosenkraut (Galinsoga parviflora, G. ciliata), Acker-Gauchheil (Anagallis arvensis), Hirtentäschel (Capsella bursa-pastoris), Sonnenwend-Wolfsmilch (Euphorbia helioscopia), Einjähriges Bingelkraut (Mercurialis annua), Einjähriges Rispengras (Poa annua) und Gemeines Greiskraut (Senecio vulgaris).

An selteneren Arten enthalten die Brachen: Mittlerer Klee und Feld-Klee (Trifolium medium, T. campestre), Hasen-Klee (T. arvense), Feld-Kresse (Lepidium campestre), Fuchs-Greiskraut (Senecio fuchsii), Große Fetthenne (Sedum

telephium), Neubelgische Aster (*Aster novibelgii*), Schlaf-Mohn (*Papaver somniferum*), Bunte Kronwicke (*Coronilla varia*) - sie bedeckt große Flächen der Bahndämme, ist ansonsten in Dortmund sehr selten -. Die Dichtährige Segge (*Carex contigua*) gehört in Dortmund ebenfalls zu den selteneren Arten. Eine Überraschung war der Fund von drei Exemplaren der Sprossen-Nelke (*Petrorrhagia prolifera*) durch G. WOLFF. Diese Art ist in Dortmund bisher nur einmal am Ostbahnhof gefunden worden (SCHEUERMANN 1930). Im Dortmunder Umland wurde sie an drei Stellen gemeldet (2 x bei Iserlohn und 1 x bei Bönen, NEIDHARDT mdl.).

An trockenrasenartigen Schuttstellen (meist zwischen den Bahngleisen) leben niedrigwüchsigeren Arten wie Mauerpfeffer (*Sedum acre*), die Fetthenne *Sedum spurium*, Sandkraut (*Arenaria serpyllifolia*), Sand-Schaumkresse (*Cardaminopsis arenosa*), viel Johanniskraut (*Hypericum perforatum*), Tausendkorn (*Herniaria glabra*), Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo*), Zusammengedrücktes Rispengras (*Poa compressa*) und Wiesen-Hornklee (*Lotus corniculatus*). Häufig sind Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*), Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Mäuse-Gerste (*Hordeum murinum*) und Klebriges Greiskraut (*Senecio viscosus*).

An Gramineen fallen einige Arten besonders auf, weil sie größere Flächen bedecken und zuweilen solche Bestände bilden, in denen kaum andere Pflanzen gedeihen: So verhält sich vor allem das Land-Reitgras an Bahnbrachen (*Calamagrostis epigeios*), gelegentlich auch bilden Knäuelgras (*Dactylis glomerata*) und Rot-Schwingel (*Festuca rubra*), weniger der Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Bestände aus in denen sie den Aspekt bestimmen. Weitere häufige Gräser sind: Wiesen-, Gemeines und Spätes Rispengras (*Poa pratensis*, *P. trivialis*, *P. serotina*).

2.8.14.2 Bewertung

siehe Tabelle 71

Lage und Name der Fläche: Industrie- und Bahnbrachen Tremoniastraße		Bezeichnung
Größe:		A. 20
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 28$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,3$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 204$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 219,2$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 219$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

2.8.15 Teilfläche A.21 "Bahnbrachen südlich Güterbahnhof
Dortmunder Feld"

2.8.15.1 Floristische Charakterisierung

Zwischen der Dortmunder Innenstadt und Dortmund-Dorstfeld liegt der Verschiebebahnhof "Dortmunder Feld". Hier wurden u.a. einige wärmeliebende Arten festgestellt, die ihre natürlichen Vorkommen meist in Kalkgebieten an Säumen und auf Trockenrasen haben. Im Ruhrgebiet finden sie auf Bahnbrachen ein ihnen zusagendes Kleinklima vor. Besonders an Bahnböschungen ist es trocken. Der kalkhaltige Boden erwärmt sich schnell.

Auffällig waren die ziemlich großen Bestände der seltenen Bunten Kronwicke (Coronilla varia). Auch die Skabiosen-Flockenblume (Centaurea scabiosa) ist im Stadtgebiet von Dortmund an wenigen Stellen (allesamt Bahnbrachen) vertreten. Hinzu gesellen sich hier: Echter Dost (Origanum vulgare), Dürrwurz-Alant (Inula conyza), Habichtskraut-Bitterich (Picris hieracioides), Kleine Bibernelle (Pimpinella saxifraga), Natternkopf (Echium vulgare), Gelbe Resede (Reseda lutea), Seifenkraut (Saponaria officinalis) und Taubenkopf -Leimkraut (Silene vulgaris). Auch kommt hier die aus Nordamerika stammende, aus Gärten verwilderte und bei uns eingebürgerte Neubelgische Aster (Aster novi-belgii) vor.

Ferner gedeiht auf diesem wie auch auf vielen anderen Bahndämmen das Rainfarn-Beifuß-Gestrüpp (Tanacetum officinale). Auch Straucharten sind vertreten, so z.B. der Besenginster (Sarothamnus scoparius), der im Sauerland und im Ardey häufiger ist, als in der Ebene.

2.8.15.2 Bewertung

siehe Tabelle 72

Lage und Name der Fläche: Bahnbrachen südlich Güterbahnhof Dortmund Feld		Bezeichnung
Größe:		A. 21
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 6$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,5$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 45$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 60,2$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 60$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

2.8.16 Teilfläche A.22 "Südwestfriedhof"

2.8.16.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die Artenzusammensetzung der Brutvögel wurde von W. OLTERS DORF erfaßt. Vergleicht man das Ergebnis in Tabelle 73 mit der typischen Brutvogelzusammensetzung der umgebenden Bebauung (Tabelle 48), so kann man feststellen, daß bis auf den Kernbeißer keine anderen Arten zu finden sind, vielmehr die Artenzahl aufgrund fehlender zusätzlich als Lebensraumelemente genutzter Bebauungsstrukturen sowie aufgrund der relativ geringen Flächengröße niedriger ist. Bei vergleichbaren Flächengrößen liegt die Artenzahl in der Größenordnung von älteren Wohngebieten mit Gärten. Aus ornithologischer Sicht hat diese Fläche gegenüber der umliegenden Bebauung im derzeitigen Zustand kaum eine herausgehobene Inselstellung.

2.8.16.2 Bewertung

siehe Tabelle 74

2.8.17 Teilfläche A.23 "Ostfriedhof"

2.8.17.1 Avifaunistische Charakterisierung

R. NEUGEBAUER ermittelte 1984 den Brutvogelbestand des Ostfriedhofes. Vergleicht man die Artenzusammensetzung in Tabelle 75 mit der der umliegenden Bebauungsflächen (siehe Tabelle 48) sowie der des Südwestfriedhofes (s. Tab. 73) so fällt auf, daß hier auf relativ kleinem Raum eine Reihe typischer Baumbewohner im Vergleich zu Bebauungsflächen mit Gärten zusätzlich auftritt: Kernbeißer, Kleiber, Schwanzmeise und Trauerschnäpper. Außerdem ist das Vorkommen des Sumpfrohrsängers im Zentrum der Stadt sicherlich bemerkenswert. Somit läßt sich erkennen, daß der Ostfriedhof eine für seine Flächengröße und zentrale Lage beachtliche Inselwirkung für die Brutvogelwelt besitzt.

Lage und Name der Fläche	Südwestfriedhof	Bezeichnung
		A. 22

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
	Buntspecht	
	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
	Gartenbaumläufer	
	Gartengrasmücke	
●	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Hausperling	
	Hausrotschwanz	
	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
●	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
	Mauersegler	
	Mäusebussard	
	Mehlschwalbe	
	Nisteldrossel	

●	Mönchsgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Südwestfriedhof		Bezeichnung
Größe:		A. 22
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: integriert in Wohnbereich westliche Brutvögel: Innenstadt		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 15,2$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	Gök = 15
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	G'ök = -

Lage und Name der Fläche	Ostfriedhof	Bezeichnung
		4.23

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
●	Buntspecht	
	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
●	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Haussperling	
	Hausrotschwanz	
	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
●	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
●	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
	Mauersegler	
	Mäusebussard	
	Nehlschwalbe	
	Misteldrossel	

●	Nönchgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
●	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
●	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
●	Trauerschnäpper	
	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Bei der zur Zeit laufenden Rahmenplanung "Innenstadt Ost" sollte dies beachtet werden.

2.8.17.2 Bewertung

siehe Tabelle 76

2.8.18 Teilfläche A.24 "Westfalenpark"

2.8.18.1 Avifaunistische Charakterisierung

Der Brutvogelbestand des Westfalenparkes einschließlich der Emscherpromenade im Osten und des Vogelschutzgehölzes am Steinklippenweg im Südwesten wurde von W. KERN und W. OLTERS DORF erfaßt. Das Ergebnis ist in Tabelle 77 zusammengefaßt. Das Nebeneinander von relativ häufigen Arten, die Baumbestand, Gebüsch, Gebäude oder Wasserflächen als Brutraum bevorzugen, ist typisch für die größeren städtischen Parkanlagen (vgl. Friedenbaumpark Tabelle 67 Hauptfriedhof Tabelle 83).

2.8.18.2 Bewertung

siehe Tabelle 78

2.8.18.3 Teilfläche A.24.a "Vogelschutzgehölz Steinklippenweg"

2.8.18.3.1 Floristische Charakterisierung

Zwischen der Emscher und dem Westfalenpark stockt am Steinklippenweg ein kleines Gehölz. In ihm liegt ein größeres, abflußloses Gewässer. Im Wasser schwimmt zahlreich die in Dortmund seltene Hornblattart Ceratophyllum demersum. Auf dem Wasser hat sich das ebenfalls nicht häufige Sternlebermoos Riccia fluitans angesiedelt.

Die größeren Bäume des den Tümpel umgebenden Waldrestes sind Bergahorn (Acer pseudoplatanus), Vogelkirsche (Prunus avium), Stieleiche (Quercus robur) und Roteiche (Quercus rubra). Am Ufer des Tümpels stocken zwei Bruchweiden (Salix fragilis agg.), die recht alt sind. Am nahegelegenen Bahndamm wurden vor vielen Jahren Robinien (Robinia pseudacacia)

Lage und Name der Fläche: Ostfriedhof		Bezeichnung
Größe:		A.23
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,0$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 15,0$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 15$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche	Westfalenpark	Bezeichnung
		A. 24

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	
● Bachstelze	
■ Baumfalk	
■ Baumpieper	
● Bläßralle	
● Blaumeise	
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	
■ Buntspecht	
● Dohle	
■ Dorngrasmücke	
■ Eichelhäher	
● Elster	
■ Fasan	
■ Feldlerche	
■ Feldschwirl	
■ Feldsperling	
● Fitis	
■ Flußregenpfeifer	
● Gartenbaumläufer	
■ Gartengrasmücke	
● Gartenrotschwanz	
■ Gebirgsstelze	
● Gelbspötter	
● Gimpel	
● Girlitz	
■ Goldammer	
■ Graumammer	
● Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
● Grünfink	
■ Grünspecht	
■ Habicht	
■ Hänfling	
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	
● Hausrotschwanz	
● Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	
● Höckerschwan	
■ Hohltaube	
■ Kernbeißer	
■ Kiebitz	
■ Klappergrasmücke	
● Kleiber	
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	
■ Krickente	
■ Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
■ Mäusebussard	
■ Mehlschwalbe	
● Misteldrossel	

● Mönchsgrasmücke	
■ Nachtigall	
■ Pirol	
■ Rabenkrähe	
■ Rauchschwalbe	
■ Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
■ Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
■ Stieglitz	
● Stockente	
■ Sumpfmeise	
■ Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
● Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
● Trauerschnäpper	
■ Turmfalk	
● Türkentaube	
■ Turteltaube	
● Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
■ Waldlaubsänger	
■ Waldkauz	
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
■ Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
■ Wiesenpieper	
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	
● Zilpzalp	
■ Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Westfalenpark		Bezeichnung
Größe:		A. 24
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 40$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 27,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 27,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 28$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

angepflanzt. Weniger häufig ist die Rotbuche (*Fagus sylvatica*). Die Birke kommt nur vereinzelt vor (*Betula pendula*). Am Rande des Gehölzes stehen mehrere Pappel (*Populus canadensis*), auch eine größere Roßkastanie (*Aesculus hippocastanum*).

Die Strauchschicht bilden im wesentlichen Hasel (*Corylus avellana*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Zweigriffliger Weißdorn (*Crataegus oxyacantha*) und Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*). An weiteren Gehölzen kommen hinzu: Feld- und Spitzahorn (*Acer campestre*, *A. platanoides*), Wasser-Schneeball (*Viburnum opulus*), Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*) und Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*).

Keimlinge bilden Bergahorn, Spitzahorn und Roßkastanie.

Im Frühjahr bedeckt den frischen Boden an vielen Stellen eine geschlossene Vegetationsschicht aus Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*), Aronstab (*Arum maculatum*) und dem im Süden von Dortmund selteneren Moschuskraut (*Adoxa moschatellina*). In wenigen Exemplaren steht die Wald-Schlüsselblume (*Primula elatior*) in dem Gehölz. Das Große Hexenkraut (*Circaea lutetiana*) beherrscht im Sommer die Krautschicht. Die Farne sind mit Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*), Dorn- und Wurmfarn (*Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*) vertreten. Zu nennen sind ferner: Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*), Gundermann (*Glechoma hederacea*) und als Uferbesiedler Kriechender Hahnenfuß (*Ranunculus repens*) und Stumpfblättriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*).

Mit Gartenabfällen gelangten Waldmeister (*Galium odoratum*), Eisenhut (*Aconitum napellus* agg.) und Goldnessel (*Lamium galeobdolon*) an den Rand des Gehölzes. Ob sie sich halten können, bleibt abzuwarten.

Das Gehölz wird von einigen Stickstoffzeigern gesäumt: Große Brennessel (*Urtica dioica*), Klebkraut (*Galium aparine*), Krause Distel (*Carduus crispus*) und Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*).

Vor dem Gehölz befindet sich am Rande des Steinklippenwegs ein kleiner Rasen, der häufig gemäht wird. Er enthält u.a. Kriechenden und Scharfen Hahnenfuß (*Ranunculus repens*, *R. acer*), Marienblümchen (*Bellis perennis*), Braunelle (*Prunella vulgaris*), Gemeines Hornkraut (*Cerastium triviale*), Rotklee (*Trifolium pratense*), Breit-Wegerich (*Plantago major*), Löwenzahn (*Taraxacum officinale*) und den Weichen Storchschnabel (*Geranium molle*). Im April fällt der Fadenförmige Ehrenpreis (*Veronica filiformis*) mit seinen hellblauen Blüten auf. Er ist, wie das Behaarte Schaumkraut (*Cardamine hirsuta*), erst in jüngerer Zeit eingewandert und breitet sich derzeit stark aus.

Aufnahme am 8.5.1985

Aconitum napellus GF

Acer campestre

A. platanoides

A. pseudoplatanus

A. spec.

Adoxa moschatellina

Aegopodium podagraria

Aesculus hippocastanum

Alnus glutinosa

Arum maculatum

Athyrium filix-femina

Bellis perennis

Betula pendula

Cardamine hirsuta

Carduus crispus

Carpinus betulus

Cerastium fontanum

Ceratophyllum demersum

Circaea lutetiana

Cirsium arvense

Cornus alba agg.

C. sanguinea

Corylus avellana

Crataegus oxyacantha

Dryopteris carthusiana

D. filix-mas

Epilobium hirsutum

Epilobium montanum
Fagus sylvatica
Geum urbanum
Glechoma hederacea
Galeopsis tetrahit
Galoum aparine
G. odoratum GF
Geranium molle
Hedera helix
Lonicera spec.
Moehringia trinervia
Lamiasrum galeobdolon GF
Myosotis arvensis
Philadelphus coronarius 1 x
Plantago major
Poa annua
Potentilla anserina
Populus alba E
P. canadensis
Prunella vulgaris
Prunus avium
P. spinosa
Quercus robur
Q. rubra
Ranunculus acer
R. ficaria
R. spinosa
Rhamnus cathartica 1 x
Ribes rubrum
R. uva-crispa
Robinia pseudacacia
Rubus fruticosus agg.
Rumex obtusifolius
Salix fragilis agg. 2 x sehr alt
Sambucus nigra
Sorbus aucuparia
Taraxacum officinale
Tilia platyphyllos
Trifolium pratense
Urtica dioica

Veronica arvensis
V. filiformis
Virburnum opulus

Moose:
Mnium hornum
Riccia fluitans

2.8.18.3.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:
Bergmolch, Teichmolch, Erdkröte, Grasfrosch, Waldeidechse
(nördlich angrenzend) Kreuzkröte

Laichgewässer:

Der große Teich am Steinklippenweg wird von sehr schwachen Populationen der oben aufgeführten Amphibienarten mit Ausnahme der Kreuzkröte zur Paarungszeit aufgesucht. Die Kreuzkröte als vagabundierende Art findet sich sporadisch auf mehr sonnenexponierten Feuchtstellen entlang der Emscherpromenade ein.

Sommeraktivitätsraum:

Die Grenze nach Süden stellt die als Abwasserfluß ausgebaut Emscher dar, die von den Amphibien kaum überwunden werden kann. Im Westen ist die B 54 eine absolute Barriere. Der Aktivitätsraum der einzelnen Arten reicht unterschiedlich stark in den südlichen Bereich des Westfalenparkes hinein.

Aufgrund der kanalisierten Emscher ist ein Kontakt der hier vorhandenen Populationen mit denen im Bereich der Bolmke, die nahe angrenzen aber südlich der Emscher liegen, kaum möglich.

2.8.18.3.3 Bewertung

siehe Tabelle 79

Lage und Name der Fläche: Vogelschutzgebiet Steinklippenweg		Bezeichnung
Größe:		A. 24.a
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 4$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,8$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 27$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 5$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 19,2$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 96$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 40$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,7$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 27,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 214,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 215$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

2.8.18.4 Schutz- und Pflegemaßnahmen

Im südlichen Bereich des Westfalenparkes mit den angrenzenden Flächen bis hin zur Emscher könnten die Lebensgrundlagen für wildlebende Tiere und Pflanzen durch einige Pflegemaßnahmen verbessert werden. Vorgeschlagen wird:

- die ausgesetzten Fische im Teich am Steinklippenweg möglichst vollständig herauszufangen;
- die wilden Müllablagerungen im Bereich des Vogelschutzgehölzes zu beseitigen;
- die Emscher und Bahnböschungen als Wildwiese zu gestalten und maximal einmal jährlich zu mähen;
- ähnlich wie im Rombergpark ausgesuchte Rasen - Gebüsch - Parzellen im Parkbereich selber als Wildwiese anzulegen.

2.8.19 Teilfläche A.25 "Güterbahnhof Dortmund Süd / Großmarkt"

2.8.19.1 Floristische Charakterisierung

Die Brachen des Dortmunder Südbahnhofs und seiner Umgebung sind floristisch bemerkenswert. Im Bereich des Großmarktes werden mit Obst und Gemüse die seltensten Pflanzenarten aus Mittelmeerländern und anderen Gegenden eingeschleppt. Das war schon den Botanikern zu Anfang dieses Jahrhundert bekannt. Die Adventiv- und Ruderalflora ist mehrfach dargestellt worden, siehe BONTE (1930), SCHEUERMANN (1926, 1930, 1934 und 1940) sowie SCHEUERMANN u. KRÜGER (1933). Nicht selber publiziert haben WOERMANN, HERBST und BIERBRODT. Von ihnen wissen wir jedoch, daß auch sie die Flora der Güterbahnhöfe erforscht und die Funde teilweise weitergegeben haben, wie z.B. WOERMANN an SCHEUERMANN. BIERBRODT hat einiges NEIDHARDT mitgeteilt und auch nach dem zweiten Weltkrieg zusammen mit NEIDHARDT immer wieder den Südbahnhof nach Interessantem abgesucht; hieran beteiligte sich auch LANGE. LANGE und NEIDHARDT haben ihre Ergebnisse in Karteien und Tagebüchern festgehalten, siehe dazu auch RUNGE (1972).

Um 1950 waren auf dem Südbahnhof, vor allem im Bereich des Gemüsegroßmarktes, die seltensten Pflanzenarten zu finden. Das hat sehr nachgelassen, vor allem wegen des steigenden Herbizideinsatzes und der stärkeren mechanischen "Unkraut"-bekämpfung.

Trotzdem sind noch heute auf dem ca. 2 km langen und bis zu 400 m breiten Gelände Restbestände der früher eingeschleppten Vegetation erhalten. An den Entladegleisen des Gemüsegroßmarktes sind sogar in allerjüngster Zeit einige sehr seltene Adventive notiert worden. Sie werden mit den Südfrüchten, insbesondere mit dem Verpackungsmaterial (Stroh etc.) aus anderen Ländern hier eingeschleppt.

Botaniker verfolgen das Auftauchen solcher Pflanzen nicht nur aus eigenem Interesse an seltenen ausländischen Arten. Vielmehr verdient festgehalten zu werden, wann hier neue Arten aufgetaucht sind, welche Einwanderungswege sie nehmen und ob und wie sie sich ausbreiten. Schließlich dringen immer wieder neue Pflanzenarten aus dem Ausland über Häfen, Güterbahnhöfe und Mülldeponien zu uns vor, besetzen Stadt- und Industriebrachen und wandern sogar in die freie Landschaft ein. Beispiele dafür sind: Kleinblütiges Springkraut (*Impatiens parviflora*) - es ist in mehreren Wäldern Dortmunds reichlich vorhanden; Drüsiges Springkraut (*Impatiens glandulifera*) - es wird auch "Emscherorchidee" genannt und wächst z.B. zu hunderten in der Emscherniederung nördlich der Bolmke bei Dortmund-Brünninghausen; Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*) - sie ist aus der Feldflur nicht mehr hinwegzudenken und wanderte im vorigen Jahrhundert nach Deutschland ein; Japanischer Knöterich (*Reynoutria japonica*) - seit 1884 ist belegt, daß er im Raum Dortmund vorhanden ist - er besiedelt häufig Säume.

An den Gleisen des Gemüsegroßmarktes fand D. BÜSCHER in der Zeit von 1979 bis 1984 etwa 20 Adventive. Es handelte sich um: Weißer, Westamerikanischer, Bouchon's, Grünähriger, Schlanker, Ausgebreiteter und Zurückgekrümmter Fuchsschwanz (*Amarantus albus, blitoides, bouchonii, chlorostachys, gracilis, patulus, retroflexus*), Ausgebreitete Melde (*Atriplex patula*), Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*),

recht viel Mauer-Gänsefuß (*Chenopodium murale*) - er ist in ganz Westfalen äußerst selten, s. RUNGE 1972 -, 1983 einmal den Stinkenden Gänsefuß (*Chenopodium vulvaria*) - ebenfalls sehr selten -, Hühner-Hirse (*Echinochloa crus-galli*), am 6.9.1983 einen ca. 30 cm hohen Feigenstrauch (*Ficus carica*) - *Ficus carica* ist sehr wärmebedürftig und gelangt nördlich der Alpen selten zur Entwicklung - 1983 war jedoch ein außerordentlich warmer Sommer; Leinlolch (*Lolium remotum*), Tomate (*Lycopersicon esculentum*) - recht viel -, Portulak (*Portulaca oleracea*) - 1982 - 1984 nicht wenig -, keimende Süßkirsche (*Prunus avium*), Grüne Borstenhirse (*Setaria viridis*), Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*), Kartoffel (*Solanum tuberosum*), Wein (*Vitis vinifera*).

Die übrigen Teile des Südbahnhofs enthalten über 100 Ruderalarten. Darüber gibt die beigefügte Florenliste weitere Auskunft. Hervorzuheben ist:

- Bahnbrache zwischen der Ernst-Mehlich-Straße und den Gleisen westlich des Heiliger Weg: 1 Pflanze des bei uns sehr seltenen Feld-Mannstreus (*Eryngium campestre*) - auf Bahngelände westlich des Bahnhofs Dortmund-Hörde stehen über 100 Pflanzen, sonst ist im östlichen Ruhrgebiet kein weiteres Vorkommen bekannt; Faden-Fingerhirse (*Digitaria ischaemum*), Blut-Fingerhirse (*Digitaria sanguinalis*), Zurückgekrümmter Fuchsschwanz (*Amarantus retroflexus*) in mehreren Exemplaren, Mäuseschwanz-Federschwingel (*Vulpia myuros*).
- Brachen nordwestlich der Einmündung der Deggingsstraße in das Defdahl mit z.B.: Norwegisches Fingerkraut (*Potentilla norvegica*), sehr viel Mittleres Fingerkraut (*Potentilla intermedia*) und Jungfernrebe (*Parthenocissus inserta*).
- An der ehemaligen Werksbahn nach Dortmund-Hörde wurden gefunden: 18.7.1984 u.a. Hundspetersilie (*Aethusa cynapium* s.str.), einen Horst der Pillen-Segge (*Carex pilulifera*), Gewöhnliches Hornkraut (*Cerastium fontanum*), Schöllkraut (*Chelidonium majus*), Waldrebe (*Clematis vitalba*), Kammgras (*Cynosurus cristatus*), Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo*), Kleiner Storchschnabel (*Geranium*

pusillum), Große Bibernelle (*Pimpinella major*), Japanischer Knöterich (*Reynoutria japonica*), Hunds-Rose (*Rosa canina* var. *lutetiana*), Fadenförmiger Ehrenpreis (*Veronica filiformis*).

- Auf das übrige Gelände verteilen sich die anderen, in der beigefügten Florenliste angegebenen Pflanzenarten, darunter folgende: Neubelgische Aster (*Aster novi-belgii*), Dach-Trespe (*Bromus tectorum*), Fliederspeer (*Buddleya davidii*), Sand-Schaumkresse (*Cardaminopsis arenosa*), Orant (*Chaenorrhinum minus*), Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Wegwarte (*Cichorium intybus*), Dach-Pippau (*Crepis tectorum*), Einjähriges Berufkraut (*Erigeron annuus*), Kahles Bruchkraut (*Herniaria glabra*), Glattes und Nordisches Habichtskraut (*Hieracium laevigatum*, *H. sabaudum*), Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Pastinak (*Pastinaca sativa*), Winden-Knöterich (*Polygonum dumetorum*) und Kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*).

Südbahnhof Dortmund - 1978 - 1984

Achillea millefolium

Aethusa cynapium s.str.

Amarantus albus

A. *blitoides*

A. *bouchonii*

A. *chlorostachys*

A. *gracilis*

A. *patulus*

A. *retroflexus*

Anthriscus sylvestris

Arenaria serpyllifolia

Armoracia lapathifolia

Arrhenatherum elatius

Artemisia vulgaris

Atriplex patula

Betula pendula

Bromus sterilis

B. *tectorum*

Buddleya davidii

Calamagrostis epigeios

Capsella bursa-pastoris
Cardaminopsis arenosa
Carduus crispus
Carex hirta
C. pilulifera 1 Horst
Cerastium holosteoides
Chaenorrhinum minus
Chenopodium album
C. murale
C. polyspermum
C. rubrum
C. vulvaria
Cichorium intybus
Cirsium arvense
C. vulgare
Clematis vitalba
Conyza canadensis
Convolvulus arvensis
C. sepium
Cornus alba agg.
C. mas
Crepis tectorum
Cynosurus cristatus
Dactylis glomerata
Daucus carota
Digitaria ischaemum
D. sanguinalis
Echium vulgare
Epilobium adenocaulon
E. angustifolium
E. hirsutum
Equisetum arvense
Erigeron annuus
Eryngium campestre
Eupatorium cannabinum
Ficus carica
Galinsoga ciliata
G. parviflora
Galium mollugo
Geranium pusillum
G. robertianum

Glechoma hederacea
Herniaria glabra
Hieracium laevigatum
H. piloselloides
H. sabaudum
Hordeum murinum
Hypericum perforatum
Lapsana communis
Linaria vulgaris
Lolium remotum
Lycopersicon esculentum
Matricaria inodora
M. suaveolens
Medicago lupulina
Melilotus albus
M. officinalis
Mercurialis annua
Oenothera biennis
Parthenocissus inserta
Pastinaca sativa
Pimpinella major
Plantago lanceolata
P. major
Poa annua
P. compressa
P. serotina
Polygonum amphibium
P. aviculare
P. dumetorum
P. persicaria
Portulaca oleracea
Potentilla anserina
P. intermedia
P. norvegica
Prunus avium
Reseda luteola
Reynoutria japonica
Robinia pseudacacia
Rorippa spec.
Rubus fruticosus agg.
Salix caprea

Sambucus nigra
Sedum spec.
Senecio viscosus
S. vulgaris
Setaria glauca
S. viridis
Silene alba
S. vulgaris
Sisymbrium altissimum
S. officinale
Solanum nigrum
S. tuberosum
Solidago serotina
Sonchus asper
S. oleraceus
Stellaria media
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale
Trifolium arvense
T. repens
Tussilago farfara
Urtica dioica
Verbascum thapsus
Veronica filiformis
Vitis vinifera
Vulpia myuros

2.8.19.2 Bewertung

siehe Tabelle 80

2.8.20 Teilfläche A.26 "Brachflächen im Industriegebiet
Unterste / Oberste Wilms-Straße"

2.8.20.1 Floristische Charakterisierung

Das Industriegebiet Dortmund-Wambel ist nach und nach auf Flächen entstanden, auf denen früher intensiver Ackerbau betrieben wurde. Hier gibt es kleinere und auch größere Brachflächen, vor allem östlich des Umspannwerks, aber auch zwischen den gewerblich bzw. industriell genutzten Grundstücken und auf diesen. Manche Flächen liegen erst seit kurzer Zeit brach. Dann dominieren noch Segetalarten;

Lage und Name der Fläche: Güterbahnhof Dortmund Süd / Großmarkt		Bezeichnung
Größe:		A. 25
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 29$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,3$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 212$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Bereich westliche Innenstadt		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 33$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 15,2$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 227,2$
Größe- und Lagefaktor		X
Gefährdungsfaktor		X
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 227$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

hinzu gesellen sich im Laufe der Zeit Adventive und Ruderalarten. In der Sukzession entstehen langsam Staudenfluren und Gebüschgruppen. Letztlich geht eine solche Fläche über ein Gebüschstadium in einen Wald über. Am Beispiel einer aufgegebenen Ackerfläche wird ein Teil dieser Entwicklung nun charakterisiert. Die folgende Zusammenstellung kann nur fragmentarisch sein; sie soll jedoch alle typischen Merkmale der Flora und Vegetation der Brache enthalten.

Einige Segetalarten: Acker-Fuchsschwanzgras (*Alopecurus myosuroides*), Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*), Windhalm (*Apera spicaventi*), Acker-Winde (*Convolvulus arvensis*), Bingelkraut (*Mercurialis annua*), Klatsch-Mohn (*Papaver rhoeas*), Persischer Ehrenpreis (*Veronica persica*) und als seltenere Arten Acker-Frauenmantel (*Aphanes arvensis*), Erdnuß-Platterbse (*Lathyrus tuberosus*) - sie ist selten, hat aber im Hellwegbereich, beginnend im Dortmunder Osten, vermehrte Vorkommen - und als absolut seltene Art die nach der ROTEN LISTE NW als ausgestorben angesehene Roggen-Trespe (*Bromus secalinus*). Es ist schwer vorstellbar, daß *Bromus secalinus* Bestandteil der vormaligen Acker-Wildkrautflora gewesen ist. Eher ist eine Einschleppung zu vermuten, zumal diese Art in Einsaat-Mischungen mit Leguminosen an Vorflutern beobachtet worden ist, nämlich unweit dieser Stelle am Körnebach und in Dortmund-Aplerbeck an der Emscher nördlich von Haus Rodenberg.

An Getreidearten wurden Hafer (*Avena sativa*), Gerste (*Hordeum vulgare*) und Weizen (*Triticum vulgare*) beobachtet.

Obwohl möglicherweise diese Fläche erst kurz zuvor als Ackerbaufläche aufgegeben worden war, war schon ein Übergangsstadium zu einer Staudenflur erkennbar. Aufgegebene Ackerflächen werden als "Sozialbrache" bezeichnet (ELLENBERG 1978). Kurzlebige Segetalarten machen in kürzerer Zeit den sie verdrängenden Ruderalarten Platz. Pioniere dieses Stadiums sind Ackerdistel (*Cirsium arvense*) und Huflattich (*Tussilago farfara*); beide Arten waren in der Brache vorhanden; auch die Lanzettdistel (*Cirsium vulgare*) und die Landform des Wasser-Knöterichs (*Polygonum amphibium* f. terr.) haben hier eine Bedeutung.

Den Übergangsaspekt bestimmen ferner: Strahlenlose und Geruchlose Kamille (*Matricaria discoidea*, *Tripleurospermum inodorum*), die den Segetalbereichen noch zugerechnet werden, oder Arten der Hackfruchtäcker wie Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*) und Ausgebreitete Melde (*Atriplex patula*).

Die aufkommenden Stauden können wie folgt zugeordnet werden: Es entwickeln sich Brennesselfluren, Gesellschaften mit beiden Steinkleearten (*Melilotus albus*, *M. officinalis*) und der Kleinen Klette (*Arctium minus*), Bestände des Schmalblättrigen Weidenröschens und der Späten Goldrute (*Solidago serotina*).

Auf eine Verbuschung deuten schon niedrige Sträucher der Sal-Weide (*Salix caprea*). Aus Anpflanzungen verwilderten der Weiße Hartriegel (*Cornus alba*) und Bocksdorn (*Lycium barbarum*). Überrankt werden die Stauden und Sträucher von der Roten Zaunrübe (*Bryonia dioica*), die wie *Lathyrus tuberosus* verbreitet ist.

Arten auf anderen naheliegenden Brachen:

Einige Areale werden von Ruderalarten beherrscht, die für Industrie- und Stadtbrachen geradezu typisch sind, jedoch in rein agrarisch oder forstlich genutzten angrenzenden Gegenden (z.B. in den Kreisen Unna und Soest) stark zurücktreten: Kompaß-Lattich (*Lactuca serriola*), Mäuse-Gerste (*Hordeum murinum*), Ungarische Rauke (*Sisymbrium altissimum*) und auch Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*).

Weiter wurden in jenen Brachen gefunden die Saumarten Hundspetersilie (*Aethusa cynapium* s.str.), Pfeilkresse (*Cardaria draba*), die ROTE LISTE - Art Gefleckter Schierling (*Conium maculatum*) - er ist ähnlich in seiner Verbreitung wie *Bryonia dioica* und *Lathyrus tuberosus* -, Feld-Kresse (*Lepidium campestre*), Wilde Malve (*Malva sylvestris*), den Bastard aus Acker-Minze x Wasser-Minze *Mentha x verticillata* als Feuchtezeiger, Japanischen Klettenkerbel (*Torilis japonica*) und Feld-Klee (*Trifolium campestre*).

Feuchte Brachen und die Gräben enthielten: Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Blut-Weiderich (*Lythrum salicaria*),

Knotige Braunwurz (*Scrophularia nodosa*), Beinwell (*Symphytum officinale*) und Sumpf-Ziest (*Stachys paluster*). An Hecken renkte Hopfen (*Humulus lupulus*). Von Bedeutung ist ein kleines Vorkommen des Sumpf-Storchschnabels (*Geranium palustre*), der hier an der Westgrenze seines mittelwestfälischen Verbreitungsraumes vorkommt. Es ist nur ein Vorkommen bekannt, welches weiter westlich liegt, nämlich in einem Graben am Kanalufer bei Dortmund-Holt-hausen.

2.8.20.2 Bewertung

siehe Tabelle 81

2.8.21 Teilfläche A.27 "Kreuzungsbereich OW III a / B 236 n"

2.8.21.1 Floristische Charakterisierung

Im Jahre 1983, kurz vor dem Endausbau des Kreuzungsbauwerks, waren dort viele Erdbewegungen zu beobachten. Wenn eine kurz zuvor aufgebraute Aufschüttung dann liegenbleibt, wird sie recht schnell von Pflanzen besiedelt. Dabei können unerwartet sehr seltene Adventive auftauchen, die dann rasch von heimischen Arten verdrängt werden.

So stellte D. BÜSCHER am 3.9.1983 an selteneren und seltenen Arten fest: Nordamerikanischer Fuchsschwanz (*Amarantus blitoides*) - zahlreich -, Glanz.Melde (*Atriplex nitens*) - 3 große Pflanzen -, Probst's Gänsefuß (*Chenopodium probstii*) - spärlich -, Traubiger Gänsefuß (*C. botrys*) - 1982 nur 3 Pflanzen, 1983 hunderte -, Blaugrüner und Roter Gänsefuß (*Chenopodium glaucum*, *C. rubrum*) - beide viel und fast ausschließlich (*Chenopodietum glauco-rubri*) auf einer feuchten Fläche - sowie in einer Rotklee-Einsaat viel Borsten-Pippau (*Crepis setosa*). Selbstverständlich dominierten an anderer Stelle wie üblich Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), Ausgebreitete Melde (*Atriplex patula*) und Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*).

An einer Böschung und in einem Graben wuchsen Neubelgische Aster (*Aster novi-belgii*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Nordisches Habichtskraut (*Hieracium sabaudum*), Hain-Minze (*Mentha x nemorosa*), Taubenkropf-Leimkraut

Lage und Name der Fläche: Brachflächen im Industriegebiet Unterste / Oberste Wilms-Straße		Bezeichnung
Größe:		A. 26
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 12$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 7,7$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 92$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 32$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,4$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 11,8$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet	$X = -$	
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 103,8$	
Größe- und Lagefaktor	$X = -$	
Gefährdungsfaktor	$X = -$	
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 104$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Kreuzungsbereich OW III a / B 236 n		Bezeichnung
Größe:		A. 27
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 11,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 12$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

(*Silene vulgaris*), Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*) sowie Falten-Schwaden (*Glyceria plicata*) und 1982 Blaugrüne Binse (*Juncus inflexus*) und Falsche Fuchs-Segge (*Carex otrubae*).

2.8.22 Teilfläche A.28 "Hauptfriedhof"

2.8.22.1 Floristische Charakterisierung

Der Dortmunder Hauptfriedhof wurde im Jahre 1984 mehrfach von G. WOLFF auf seine Wildpflanzenvorkommen hin untersucht. Sie stellte dort 82 Pflanzenarten fest.

Wildpflanzen sind auf Friedhöfen vor allem auf Gräbern, an Wegrändern, unter alten Bäumen, an Hecken und auf den Rasenflächen zu finden.

Regelmäßig kommen auf den Gräbern der Dortmunder Friedhöfe - und auch auf dem Hauptfriedhof - die beiden Neophyten Steifer Sauerklee (*Oxalis europaea*) und Behaartes Schaumkraut (*Cardamine hirsuta*) vor. Dort stellen sich auch gern Ehrenpreisarten (*Veronica arvensis*, *V. persica*, *V. serpyllifolia*), Vogelmiere (*Stellaria media*), Einjähriges Rispengras (*Poa annua*), Rote Taubnessel (*Lamium purpureum*), Wilde Sumpfkresse (*Rorippa sylvestris*), Sonnenwend-Wolfsmilch (*Euphorbia helioscopia*), Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), Ausgebreitete Melde (*Atriplex patula*) und Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*) usw. auf frisch aufgehackten Böden ein.

Die Wiesen hat seit Jahrzehnten der nicht in Deutschland einheimische Faden-Ehrenpreis (*Veronica filiformis*) erobert. LANGE stellte die Pflanze 1943 auf dem Südwestfriedhof, 1953 auf dem Hauptfriedhof fest (LANGE bei RUNGE 1972). Die Pflanze stammt aus dem Kaukasus und hat sich in vielen Parkrasen Dortmunds und seiner Umgebung eingefunden. Werden solche Rasenflächen ziemlich kurz gehalten, schimmert dort im April ein hellblaues Blütenmeer. In den Rsenflächen ist auch das Gänseblümchen (*Bellis perennis*) und der Große Sauerampfer zuhause. Weiter kommen vor: Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Kriechender Günsel

(*Ajuga reptans*), Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), Kammgras (*Cynosurus cristatus*), Weicher Storchnabel (*Geranium molle*), Deutsches Weidelgras (*Lolium perenne*), Wiesen-Rispe (*Poa pratensis*), drei Kleearten (*Trifolium dubium*, *T. pratense*, *T. repens*) sowie die Wickenarten *Vicia cracca* und *V. sepium*, ferner der Sumpf-Hornklee (*Lotus uliginosus*).

Auf dem Hauptfriedhof befinden sich auch ältere Baumbestände z.B. mit der Stiel-Eiche (*Quercus robur*) und der Hainbuche (*Carpinus betulus*). Dort wachsen das Große Hexenkraut (*Circaea lutetiana*), die Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*) und der Wurmfarn (*Dryopteris filix-mas*). Möglicherweise ist an solchen Stellen noch Einiges an Arten, vor allem im Frühjahr, zu finden.

An den Hecken wachsen einige Arten, die zwar in ländlichen Gebieten häufig vorkommen, in den urbanisierten und industriell geprägten Zonen etwas seltener werden: Hundspetersilie (*Aethusa cynapium*), Schöllkraut (*Chelidonium majus*), Hecken-Kälberkropf (*Chaerophyllum temulum*), Rainkohl (*Lapsana communis*), Weiße und Gefleckte Taubnessel (*Lamium album*, *L. maculatum*). Das Vorhandensein von Großer Brennessel (*Urtica dioica*) und dem Krausen Ampfer (*Rumex crispus*) deutet auf einen hohen Nitratgehalt des Bodens hin. Eingewandert ist das Kleinblütige Springkraut (*Impatiens parviflora*). An den Sträuchern rankt Efeu (*Hedera helix*). Von Grabanpflanzungen her verwildert in die Hecken hinein das Gefleckte Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*).

Friedhöfe sind in städtischen Ballungszonen ökologisch interessante und wichtige Flächen, vor allem solche mit einem alten Baumbestand und größeren Rasenflächen. In den Baumwiesen vermehrt sich häufig das Schneeglöckchen (*Galanthus nivalis*). H. NEIDHARDT stellte auf dem Hauptfriedhof vor Jahren den Märzenbecker fest (*Leucojum vernalis*). Seine Vorkommen müßten überprüft werden. Auch das März-Veilchen (*Viola odorata*) verwildert auf Friedhöfen öfter.

2.8.22.2 Avifaunistische Charakterisierung

H. BUNKUS ermittelte 42 Brutvogelarten, deren Bestandsdichte aus Tabelle 83 zu ersehen ist. Die Artenzusammensetzung ähnelt sehr stark derjenigen anderer größerer Parkflächen wie etwa der des Westfalenparkes (s. Tab. 77) oder der des Friedenbaumparkes (s. Tab. 67).

2.8.22.3 Bewertung

siehe Tabelle 84

2.8.23 Teilfläche A.29 "Bahndamm Bahnhof Brackel"

2.8.23.1 Floristische Charakterisierung

Bahnbereiche enthalten häufiger Arten, die wegen des dort herrschenden Kleinklimas und wegen anderer Bedingungen bestehen können. Zu diesen besonderen Bedingungen kann z.B. gehören, daß Arten (auf Bahnsteigen usw.) häufiges Betreten, extreme Trockenheit und im Sommer hohe Temperaturen aushalten müssen. Außerdem besiedeln die Arten z.B. Pflasterritzen, Gleisschotter, sandige Streifen und ähnliche Standorte unter schwierigen Wechselbedingungen. Dies alles erklärt es, daß sonst sehr seltene Arten hier wachsen können.

Am Bahnhof Dortmund-Brackel (S-Bahn Dortmund-Stadthaus-Unna) wurden u.a. notiert: Quendel-Sandkraut (*Arenaria serpyllifolia*), Dach-Trespe (*Bromus tectorum*), Sand-Hornkraut (*Cerastium semidecandrum*), Schöllkraut (*Chelidonium majus*), Wegwarte (*Cichorium intybus*), Blut-Fingerhirse (*Digitaria sanguinalis*), sehr viel Flügel-Hartheu (*Hypericum perforatum*), Stink-Kresse (*Lepidium ruderale*), Zusammgedrücktes Rispengras (*Poa compressa*), Vogel-Knöterich (*Polygonum aviculare*, wahrscheinlich *P. arenastrum*), Gelbe Resede (*Reseda lutea*) und Blaugrüne Borstenhirse (*Seratia glauca*).

2.8.23.2 Bewertung

siehe Tabelle 85

Lage und Name der Fläche	Hauptfriedhof	Bezeichnung
		A. 28

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	35
● Bachstelze	3
■ Baumfalk	
● Baumpieper	1
■ Bläßralle	
● Blaumeise	10
■ Braunkehlchen	
● Buchfink	20
● Buntspecht	1
■ Dohle	
■ Dorngrasmücke	
● Eichelhäher	2
● Elster	3
● Fasan	3
■ Feldlerche	
■ Feldschwirl	
● Feldsperling	8
● Fitis	25
■ Flußregenpfeifer	
● Gartenbaumläufer	5
● Gartengrasmücke	5
■ Gartenrotschwanz	
■ Gebirgsstelze	
■ Gelbspötter	
● Gimpel	7
● Girlitz	8
■ Goldammer	
■ Graumammer	
● Grauschnäpper	4
■ Grauspecht	
● Grünfink	4
● Grünspecht	1
■ Habicht	
● Hänfling	2
■ Haubenlerche	
■ Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	10
● Hausrotschwanz	1
■ Haustaube (verwildert)	
● Heckenbraunelle	20
■ Höckerschwan	
■ Hohltaube	
● Kernbeißer	3
■ Kiebitz	
● Klappergrasmücke	1
● Kleiber	3
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
● Kohlmeise	12
■ Krickente	
● Kuckuck	2
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
■ Mauersegler	
■ Mäusebussard	
■ Nehlswalbe	
● Misteldrossel	3

● Mönchsgrasmücke	25
■ Nachtigall	
■ Pirol	
■ Rabenkrähe	
■ Rauchschwalbe	
■ Rebhuhn	
■ Reiherente	
● Ringeltaube	25
■ Rohrammer	
■ Rohrweihe	
● Rotkehlchen	15
■ Saatkrähe	
■ Schafstelze	
■ Schleiereule	
● Schwanzmeise	4
■ Schwarzkehlchen	
■ Schwarzspecht	
● Singdrossel	15
■ Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
● Star	8
■ Steinkauz	
■ Steinschmätzer	
■ Stieglitz	
● Stockente	3
● Sumpfmeise	2
■ Sumpfrohrsänger	
■ Tafelente	
■ Tannenmeise	
● Teichralle	1
■ Teichrohrsänger	
■ Trauerschnäpper	
● Turmfalk	1
● Türkentaube	3
■ Turteltaube	
● Wacholderdrossel	10
■ Waldbaumläufer	
■ Waldlaubsänger	
■ Waldkauz	
■ Waldohreule	
■ Waldschnepfe	
■ Wasseramsel	
■ Wasserralle	
■ Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
■ Wiesenpieper	
■ Wintergoldhähnchen	
● Zaunkönig	25
● Zilpzalp	25
■ Zwergtaucher	

Anzahl der Reviere ermittelt auf einer Probefläche von 110 ha

Aufnahmejahr: 1981

Lage und Name der Fläche: Hauptfriedhof		Bezeichnung
Größe:		A. 28
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 11$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,9$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 76$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 42$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,5$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 22,7$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = 3,3$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = 0,3$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = 26,6$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 98,7$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 99$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Bahndamm Bahnhof Brackel		Bezeichnung
Größe:		A. 29
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 5$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,2$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 41$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 52,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 53$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

2.8.24 Teilfläche A.30 "Feuchtfläche Huckarde, Oskarweg"

2.8.24.1 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:

Kammolch, Teichmolch, Bergmolch, Erdkröte, Kreuzkröte, Geburtshelferkröte, Grasfrosch, Wasserfrosch.

Laichgewässer:

Ein Tümpel zwischen Oskarweg und Gärtnerei.

Sommeraktivitätsraum:

Bereits durch den südlich verlaufenden kanalisierten Roßbach war der Sommerlebensraum der kleinen Populationen stark eingeschränkt. Durch den Bau der OW III a, den Bau der Arminiusstraße sowie durch die geplante Erweiterung der Wohnbebauung in diesem Bereich ist ein Überleben der Populationen unwahrscheinlich (vgl. auch Abbildung 5).

2.8.24.2 Bewertung

siehe Tabelle 86

2.8.25 Teilfläche A.31 "Restfläche Park Wischlingen"

2.8.25.1 Herpetofaunistische Charakterisierung

Bestand:

Kammolch, Teichmolch, Bergmolch, Geburtshelferkröte, Erdkröte, Grasfrosch, Wasserfrosch, Seefrosch

Laichgewässer:

"Ententeich" des ehemaligen Parkgeländes Wischlingen.

Sommeraktivitätsraum:

Vor dem Bau der OW III a konnte der gesamte südlich gelegene Revierpark Wischlingen als Sommerlebensraum angesehen werden. Nach Norden muß der kanalisierte Roßbach als starke Wanderungsbarriere angesehen werden. Außerdem bestanden enge Verbindungen dieser Populationen mit denen im NSG Hallerey (siehe dazu auch Abbildung 4). Wenn die neue vierspurige Schnellstraße demnächst benutzt werden wird, wird der Lebensraum der Amphibien auf eine wenige Hektar große Insel zwischen Straße und Kanal begrenzt sein.

Lage und Name der Fläche: Feuchtgebiet Huckarde, Oskarweg		Bezeichnung
Größe:		A. 30
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = ?$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = ?$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 8$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 24,0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 192$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 35$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 14,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 206,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} =$ 207
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} =$ -

Eine dauerhafte Überlebenschance haben diese Populationen nicht mehr.

2.8.25.2 Bewertung

siehe Tabelle 87

2.9 Bebauungsbereich I "Bövinghausen / Castrop - Rauxel - Märklinde"

2.9.1 Teilfläche I.1 "Bövinghausen, Wohnbereich"

2.9.1.1 Bewertung

siehe Tabelle 88

2.9.2 Teilfläche I.2 "Brachflächen am Bahnhof Bövinghausen"

2.9.2.1 Floristische Charakterisierung

Parallel zu den Bahngleisen auf dem Bahnhof Dortmund-Bövinghausen führt am Westrand des Bahnbereichs ein Brachgelände entlang, welches mit ca. 15 m sehr schmal, jedoch mehrere hundert m lang ist. Die Spuren ehemaliger Schienenwege sind hier noch zu sehen. Auf dem lockeren und trockenen Schotterboden dieser Bahnbrache wachsen typische Hochstauden wie Natternkopf (*Echium vulgare*) und Zweijährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*). In den Schienenspuren, in denen der Boden feuchter und verfestigt ist, wachsen einige Arten der Zwergbinsen-Gesellschaften (*Nanocyperion*): Hunderte von kleinen Exemplaren des im Münsterland zerstreut vorkommenden, bei uns aber bis auf einen Außenstandort im Sauerland seine Südgrenze erreichenden und zu den Nelkengewächsen zählenden Knorpelkrauts (*Illecebrum verticillatum*), siehe dazu RUNGE (1972). Es ist vergesellschaftet mit dem ebenfalls seltenen, dort massenhaft vorhandenen Echten Tausendgüldenkraut (*Centaureum pulchellum*), ferner Kahles Bruchkraut (*Herniaria glabra*), Kröten-Binse (*Juncus bufonius*), Zarte Binse (*Juncus tenuis*), Acker-Gauchheil

Lage und Name der Fläche: Restfläche Park Wischlingen		Bezeichnung
Größe:		A.31
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = ?$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = ?$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 11$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 27,6$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 304$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 40$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,7$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 28,5$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet	$X = -$	
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 332,5$	
Größe- und Lagefaktor	$X = -$	
Gefährdungsfaktor	$X = -$	
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 333$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Bövinghausen, Wohnbereich		Bezeichnung
Größe:		I. 1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 0$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 0$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 0$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung: wie Wohnbereich Lütgendortmund		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 32$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,4$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 11,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 11,4$	
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 11$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

(*Anagallis arvensis*), spärlich Faden-Fingerhirse (*Digitaria ischaemum*), der auch auf dem benachbarten Bahnsteig wächst und Wiesen-Hornklee (*Lotus corniculatus*). Vereinzelt wurde der Europäische Sauerklee (*Oxalis europaea*) gefunden.

2.9.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 89

2.10 Bebauungsbereich J "Lütgendortmund"

2.10.1 Teilfläche J.1 "Lütgendortmund, Wohnbereich"

2.10.1.1 Avifaunistische Charakterisierung

Der Brutvogelbestand im Bereich Lütgendortmund-Zentrum / Lütgendortmunder Straße wurde von E. KRETSCHMAR ermittelt. Das Artenspektrum ist aus Tabelle 90 zu ersehen. Es gleicht sehr denjenigen, welche auf ähnlich großen Flächen in Innenstadtbereichen festgestellt wurden (vgl. Tabelle 48).

2.10.1.2 Bewertung

siehe Tabelle 91

2.11 Bebauungsbereich K "Kirchlinde / Marten / Oespel / Kley"

2.11.1 Teilfläche K.1 "Kirchlinde / Marten / Oespel / Kley, Wohnbereich"

2.11.1.1 Bewertung

siehe Tabelle 92

2.11.2 Teilfläche K.2 "Indupark Oespel"

2.11.2.1 Avifaunistische Charakterisierung

Die fast vollständige Bebauung und Versiegelung der relativ großen Fläche wird lediglich von drei Vogelarten als Lebensraum genutzt (siehe Tabelle 93). Die sterile groß-

Lage und Name der Fläche: Brachflächen am Bahnhof Bövinghausen		Bezeichnung
Größe:		I. 2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 5$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 10,9$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 54,5$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 32$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,4$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 11,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 65,9$	
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 66$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche	Lütgendortmund, Wohnbereich	Bezeichnung
		J. 1

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
	Buntspecht	
	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
	Fasan	
	Feldlerche	
	Feldschwirl	
	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
●	Gartenbaumläufer	
●	Gartengrasmücke	
	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
●	Gelbspötter	
●	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
●	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Hausperling	
●	Hausrotschwanz	
	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
	Kiebitz	
	Klappergrasmücke	
	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
●	Mauersegler	
	Mäusebussard	
	Mehlschwalbe	
●	Misteldrossel	

●	Nöchmgrasmücke	
	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
●	Rauchschwalbe	
	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
	Rohrammer	
	Rohrweihe	
●	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
	Schafstelze	
	Schleiereule	
	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
●	Star	
	Steinkauz	
	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
●	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Waldohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Lütgendortmund, Wohnbereich		Bezeichnung
Größe:		J.1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 0$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 0$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 0$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 32$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,4$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 11,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet	X	-
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 11,4$	
Größe- und Lagefaktor	X	-
Gefährdungsfaktor	X	-
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 11$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Kirchlinde / Marten / Oespel / Kley, Wohnbereich		Bezeichnung
Größe:		K. 1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Wohnbereich Lütgendortmund		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 11,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	Gök = 11
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	G'ök = -

Lage und Name der Fläche	Indupark Oespel	Bezeichnung
		K. 2

Artenliste der Brutvögel

● Amsel	
Bachstelze	
■ Baumfalk	
Baumpieper	
Bläßralle	
Blaumeise	
■ Braunkehlchen	
Buchfink	
Buntspecht	
Dohle	
Dorngrasmücke	
Eichelhäher	
Elster	
Fasan	
Feldlerche	
■ Feldschwirl	
Feldsperling	
Fitis	
■ Flußregenpfeifer	
Gartenbaumläufer	
Gartengrasmücke	
Gartenrotschwanz	
Gebirgsstelze	
Gelbspötter	
Gimpel	
Girlitz	
Goldammer	
■ Graumammer	
Grauschnäpper	
■ Grauspecht	
Grünfink	
Grünspecht	
■ Habicht	
Hänfling	
Haubenlerche	
Haubenmeise	
■ Haubentaucher	
● Haussperling	
Hausrotschwanz	
● Haustaube (verwildert)	
Heckenbraunelle	
Höckerschwan	
■ Hohltaube	
Kernbeißer	
Kiebitz	
Klappergrasmücke	
Kleiber	
■ Kleinspecht	
■ Knäkente	
Kohlmeise	
■ Krickente	
Kuckuck	
■ Lachmöwe	
■ Löffelente	
Mauersegler	
■ Mäusebussard	
Mehlschwalbe	
Misteldrossel	

Mönchsgrasmücke	
Nachtigall	
■ Pirol	
Rabenkrähe	
Rauchschwalbe	
Rebhuhn	
■ Reiherente	
Ringeltaube	
Rohrammer	
■ Rohrweihe	
Rotkehlchen	
■ Saatkrähe	
Schafstelze	
■ Schleiereule	
Schwanzmeise	
■ Schwarzkehlchen	
Schwarzspecht	
Singdrossel	
Sommergoldhähnchen	
■ Sperber	
Star	
Steinkauz	
Steinschmätzer	
Stieglitz	
Stockente	
Sumpfmeise	
Sumpfrohrsänger	
■ Tarelente	
Tannenmeise	
Teichralle	
■ Teichrohrsänger	
Trauerschnäpper	
Turnfalk	
Türkentaube	
■ Turteltaube	
Wacholderdrossel	
■ Waldbaumläufer	
Waldlaubsänger	
Waldkauz	
■ Waldohreule	
Waldschnepfe	
Wasseramsel	
■ Wasserralle	
Weidenmeise	
■ Wespenbussard	
Wiesenpieper	
Wintergoldhähnchen	
Zaunkönig	
Zilpzalp	
■ Zwergtaucher	

flächige Hallenbauweise ohne Simse und Löcher bietet auch Gebäudebrüter wie Mehlschwalbe, Mauersegler und Hausrotschwanz keine ausreichende Nistmöglichkeit.

2.11.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 94

2.11.3 Teilfläche K.3 "alte Zechenbrache am Bärenbruch"

2.11.3.1 Floristische Charakterisierung

Westlich der Straße "Bärenbruch" in Dortmund-Kirchlinde liegt ein altes Haldengelände der ehemaligen Zeche Zollern, die zusammen mit der Zeche Germania in Dortmund-Marten im Jahre 1971 stillgelegt wurde (HERMANN 1981). Die Halde ist mit einigen Birkensträuchern bestockt. *Betula pendula* ist von selbst dorthin gelangt. Sie wird z.T. vom Hopfen (*Humulus lupulus*) überrankt. Weitere Sträucher: Himbeere und Brombeere (*Rubus idaeus*, *R. fruticosus* agg.). Die Haldenvegetation ist sehr lückig; auf weiten Strecken fehlt jeglicher Bewuchs. Die Halde weist dennoch bemerkenswerte Arten auf. Auf dem Bergematerial - einem für die Existenz von Pflanzen extrem unwirtlichen Substrat - wachsen wenige Arten in wenigen Individuen: Sandkraut (*Arenaria serpyllifolia*), Kahles Bruchkraut (*Herniaria glabra*), Vogel-Knöterich (*Polygonum aviculare* agg.), Kleiner Ampfer (*Rumex acetosella*) und vor allem Roter Spargel (*Spergularia rubra*). Er ist auf fast jeder kohlengrusigen Stelle im Ruhrgebiet anzutreffen. Wird es nährstoffreicher, kommen weitere Arten auf: Tüpfel-Hartheu (*Hypericum perforatum*), Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis*), drei Distelarten, Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Einjähriges Bingelkraut (*Mercurialis annua*), Färber-Wau (*Reseda luteola*), Klebriges Greiskraut (*Senecio viscosus*), Kleines Springkraut (*Impatiens parviflora*) und Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*). Der Südabhang enthält besonders seltene Arten: Spieß-Tännelkraut (*Kickxia elatine*) wächst dort sehr zahlreich zusammen mit dem nicht minder seltenen Sand-Vergißmeinnicht (*Myosotis stricta*) und der Kaukasus-Fetthenne (*Sedum spurium*),

Lage und Name der Fläche: Indupark Oespel		Bezeichnung
Größe:		K.2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 0$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 0$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 0$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 3$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,13$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 0,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert	$A_{ges} = 0,4$	
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 0,4$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

einer verwilderten und mancherorts eingebürgerten Gartenpflanze. Der Ostabhang an der Straße "Bärenbruch" enthält ebenfalls interessante Pflanzenarten wie Kleines und Nordisches Habichtskraut (Hieracium pilosella, H. sabaudum), viel Zaunrübe (Bryonia dioica), spärlich die Filz-Klette (Arctium tomentosum) - eine stark im Rückgang befindliche Dorf-Ruderalart -, Wehrlose Trespe (Bromus inermis) und einige Pflanzen des selteneren Mittleren Fingerkrauts (Potentilla intermedia).

Am Nordrand der Zechenbrache lebten am 24.8.1981 in Wagenspuren auf feuchtem, verfestigtem Boden hunderte von Pflanzen des Zierlichen Tausendgüldenkrauts (Centaurium pulchellum). In diesem Bestand waren auch einige Ackerkleinlinge (Centunculus minimus). Begleiter dieser beiden floristischen Raritäten waren u.a. Sumpf-Ruhrkraut (Gnaphalium uliginosum), Kröten-Binse (Juncus bufonius), Kanadisches Berukraut (Conyza canadensis) und Zarte Binse (Juncus tenuis). Auch die Wald-Erdbeere (Fragaria vesca) war vertreten. Diese Artenkombination (mit Ausnahme der Erdbeere) hat Anklänge an die Hahnenfuß-Zwergflachs-Gesellschaft, Ranunculo-Radioletum (HUECK 1932) LIBB. 1940; zumindest eine Zwergbinsen-Gesellschaft (Nanocyperion W. KOCH 1926) wurde angetroffen.

Am Bärenbruchgraben südlich der Halde sind noch Fuchtgebietsreste vorhanden. Hier wachsen u.a. Kamm-Segge (Carex disticha), Wald-Hexenkraut (Circaea lutetiana), Zottiges Weidenröschen (Epilobium hirsutum), Wasserhanf (Eupatorium cannabinum) und Sumpf-Rispengras (Poa palustris).

2.11.3.2 Bewertung

siehe Tabelle 95

2.11.4 Teilfläche K.4 "Bahnbrachen am Bahnhof Marten"

2.11.4.1 Floristische Charakterisierung

Bahnhof Dortmund-Marten mit Bahnbrachen:

Große Klette (Arctium lappa), Wehrlose Trespe (Bromus inermis), 2 Hornkrautarten (Cerastium pallens, C. semide-

Lage und Name der Fläche: alte Zechebrache am Bärenbruch		Bezeichnung
Größe:		K.3
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 15$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,8$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 132,5$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 143,9$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 144$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

candrum), Schöllkraut (Chelidonium majus), Faden-Fingerhirse (Digitaria ischaemum), Weicher Storchschnabel (Geranium molle), Berg-Weidenröschen (Epilobium montanum), Kahles Bruchkraut (Herniaria glabra), Kompaß-Lattich (Lactuca serriola), Breitblättrige Platterbse (Lathyrus latifolius), Vielblütige Hainsimse (Luzula multiflora), Hecken-Knöterich (Polygonum dumetorum), Roter Spark (Spergularia rubra) und die Kleine Brennessel (Urtica urens).

S-Bahn-Böschungen zwischen der Straßen "Bärenbruch", der A 45 (nördlich des Friedhofs):

Als Besonderheit die Skabiosen-Flockenblume (Centaurea scabiosa), Weiches Honiggras (Holcus mollis), die Habichtskräuter Hieracium aurantiacum, lachenalii, laevigatum, pilosella, piloselloides und sabaudum, Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Hunds-Rose (Rosa canina), Seifenkraut (Saponaria officinalis), Taubenkropf-Leimkraut (Silene vulgaris) und Wiesen-Bocksbart (Tragopogon pratensis).

Diese Böschungen, besonders die auf der Bahnordseite unmittelbar östlich der Straße "Bärenbruch", sind vor allem wegen des Vorkommens der Skabiosen-Flockenblume erhaltenswert.

2.11.4.2 Bewertung

siehe Tabelle 96

2.11.5 Teilfläche K.5 "Rückhaltebecken an der Feuerwache West"

2.11.5.1 Floristische Charakterisierung

Östlich des Bärenbruchgrabens, nördlich des Roßbachs und südwestlich des Autobahnkreuzes Dortmund-Martens liegen zwei Rückhaltebecken. Die Emschergenossenschaft hat es

Lage und Name der Fläche: Bahnbrachen am Bahnhof Marten		Bezeichnung
Größe:		K.4
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten	$n_{bot} = 21$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten	$S_{bot} = 7,1$	
- Artenwert der Pflanzengesellschaft	$A_{bot} = 150$	
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten	$n_{herp} = 0$	
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten	$S_{herp} = 0$	
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft	$A_{herp} = 0$	
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten	$n_{orn} = 32$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten	$S_{orn} = 0,4$	
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft	$A_{orn} = 11,4$	
- Diversität der Brutvogelgesellschaft	$H'_{orn} = -$	
- Singularität der Brutvogelgesellschaft	$S_{orn} = -$	
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft	$W_{orn} = -$	
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger	$n_{mam} = ?$	
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger	$S_{mam} = ?$	
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger	$A_{mam} = ?$	
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 161,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 161$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

zur Bildung von Feuchtgebieten auf dem Grund der Becken kommen lassen. Die Böschungen werden weniger gemäht, so daß sich auch hier viele Pflanzen voll entwickeln können.

Feuchtgebiete auf dem Grund der Rückhaltebecken:

Kamm-Segge (Carex disticha), Behaarte Segge (*C. hirta*), Hasenpfoten-Segge (C. leporina), Sumpf-Segge (*C. acutiformis*), Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*), Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), Sumpf-Hornklee (Lotus uliginosus), Gundermann (*Glechoma hederacea*), Günsel (*Ajuga reptans*), Glanzfrüchtige Binse (*Juncus articulatus*), Flatter-Binse (*J. effusus*), Falten-Schwaden (Glyceria plicata), Wasser-Schwaden (*G. maxima*), Gift-Hahnenfuß (*Ranunculus sceleratus*), Sal-Weide (*Salix caprea*), Bruch - x Silberweide (S. x rubens), Korb-Weide (*S. viminalis*).

Böschungen: Dichtährige Segge (Carex contigua), Rosa-blütiges Weidenröschen (Epilobium roseum), Luzerne (Medicago sativa) sowie folgende Gräser: *Agrostis stolonifera*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Phleum pratense*.

Nördlich der Feuerwache West bis 1983 kleines Feuchtgebiet; es wurde von der Emschergenossenschaft zugekippt. Hier lebten:

Achillea millefolium

Armoracia rusticana

Bidens tripartitus

Carex hirta

Chenopodium rubrum

Dipsacus sylvester

Eleocharis palustris

Epilobium hirsutum

Equisetum palustre

Euphorbia peplus

Galega officinalis

Galium mollugo

Glyceria maxima

Hieracium piloselloides

Juncus articulatus
J. effusus
Lysimachia nummularia
Lythrum salicaria
Matricaria discoidea
Medicago sativa
M. x varia
Mercurialis annua
Oenothera biennis
Picris hieracioides
Ranunculus sceleratus
Rorippa palustris
Scirpus tabernaemontani
Sparganium erectum
Stachys arvensis
Veronica anagallis-aquatica
Vicia sepium

Leider war die Vernichtung dieses kleinen Feuchtgebietes nicht zu verhindern.

2.11.5.2 Bewertung

siehe Tabelle 97

2.11.6 Teilfläche K.6 "Zechenbrache Germaniastraße"

2.11.6.1 Floristische Charakterisierung

Das Gelände gehörte zu der im Jahre 1971 stillgelegten Steinkohlenzeche Germania (s. HERMANN 1981). Das ehemalige Zechengelände ist mit Bergematerial bedeckt. Trotz der langen Zeit, in der es brach liegt, ist die Pflanzendecke nur lückig, im wesentlichen bestehend aus wärmeliebenden Ruderalarten. Häufiger sind: Zweijährige Nachtkerze (Oenothera biennis), Natternkopf (Echium vulgare), Schwarze Königskerze (Verbascum nigrum), Tüpfel-Johanniskraut (Hypericum perforatum), Wiesen-Flockenblume (Centaurea jacea), Gewöhnliche Winterkresse (Barbarea vulgaris), Land-Reitgras (Calamagrostis epigeios), Grüner Pippau (Crepis capillaris), Glattes, Gewöhnliches und Nordisches Habichtskraut (Hieracium laevigatum, H. lachenalii, H. sabaudum) und Margerite (Leucanthemum vulgare). Nicht

Lage und Name der Fläche: Rückhaltebecken an der Feuerwache - West		Bezeichnung
Größe:		k.5
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 7$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 49$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 60,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 60$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

so häufig ist die Acker-Witwenblume (Knautia arvensis) vertreten gewesen. An kleinwüchsigen Arten wurden gefunden: Sandkraut (Arenaria serpyllifolia), Sand-Schaumkresse (Cardaminopsis arenosa), Scharfes Berufkraut (Erigeron acer), Tausenkorn (Herniaria glabra), Niederliegendes Johanniskraut (Hypericum humifusum), Dürrwurz-Alant (Inula conyza), Milder Mauerpfeffer (Sedum sexangulare) und Mastkraut (Sagina procumbens). In der Nähe des Gebäudes der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung wuchs ein Exemplar der Orchidee Breitblättrige Sumpfwurz (Epipactis helleborine).

An dem nördlich angrenzenden Bahndamm standen Rosensträucher: Hunds-Rose (Rosa canina) und Wein-Rose (Rosa rubiginosa); die Wein-Rose wurde möglicherweise angepflanzt.

Der Bahndamm enthielt einige Arten der Zechenbrache, z.B. Cardaminopsis arenosa und Herniaria glabra. Die Bahnlinie säumten auch: Weinbergs-Lauch (Allium vineale), Wiesen-Labkraut (Galium mollugo), Weiße Lichtnelke (Silene alba), Kleine Bibernelle (Pimpinella saxifraga) und Seifenkraut (Saponaria officinalis). Besonders häufig war der Ruprechts-Storchschnabel (Geranium robertianum). An seltenen Arten wies der Bahndamm in großen Beständen den Zickzack-Klee (Trifolium medium) und die Wald-Platterbe (Lathyrus sylvestris) auf.

2.11.6.2 Herpetofaunistische Charakterisierung

Auf den sonnenexponierten Ruderalflächen der ehemaligen Zeche Germania in der Nähe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Unfallforschung treten periodische Fließgewässer auf, die regelmäßig von Kreuzkröten als Laichplätze genutzt werden.

An einigen Stellen der angrenzenden Bahnböschung lebt die Waldeidechse.

Diese Amphibien- und Reptilienvorkommen müssen im Zusammenhang mit den im Westen angrenzenden starken Populationen im Bereich Dellwig gesehen werden, so daß bei Beibehaltung bzw. Ausgestaltung von Ruderal- und Feuchtzonen innerhalb der jetzt immer weitergehend als Industriegebiet genutzten Fläche ein Überleben der vorhandenen Arten wahrscheinlich ist und außerdem die Möglichkeit besteht, daß neue Arten zuwandern.

2.11.6.3 Avifaunistische Charakterisierung

1981 stellte T. QUITTEK die in Tabelle 98 aufgelisteten Brutvogelarten fest. Dabei fällt das Vorkommen von seltenen Arten auf, die auf der großen zum Teil gebüschbestandenen Ruderalfläche einen Sekundärlebensraum gefunden haben: Feldschwirl, Nachtigall, Rebhuhn, Schafstelze, Steinschmätzer, Wiesenpieper und Rohrammer. Leider ist zu erwarten, daß diese Arten mit der laufend zunehmenden Industriebauung die Fläche als Lebensraum verlieren, da die evtl. verbleibenden kleinen Ruderal- oder Feuchtzonen für Pflanzen, Insekten und kleine Wirbeltiere zwar nutzbar sind, für Vögel mit ihren großen spezifischen Arealansprüchen zu kleinflächig werden.

2.11.6.4 Bewertung

siehe Tabelle 99

2.11.7 Teilfläche K.7 "Bahngelände am Haltepunkt Lütgendortmund"

2.11.7.1 Floristische Charakterisierung

Dortmund-Lütgendortmund: Bahngelände am Haltepunkt
Auf dem alten Bahnhof wuchsen am 14.9.1982 u.a. die Faden-Fingerhirse (Digitaria ischaemum), die Sand-Schaumkresse (Cardaminopsis arenosa), Ungarische Rauke (Sisymbrium altissimum) und Quendel-Sandkraut (Arenaria serpyllifolia). In einer Einsaat an einer frischen Böschung am Haltepunkt war massenhaft das Tef-Liebesgras (Eragrostis tef) zu finden, welches in Westfalen bisher erst an wenigen Stellen beobachtet wurde. In der Einsaatmischung wuchsen ferner die seltene Roggen-Trespe (Bromus secalinus) - eine ROTE-, LISTE-Art - und Roter Gänsefuß (Chenopodium rubrum). Die drei letztgenannten Arten werden allerdings dem Druck anderer Pflanzenarten weichen, da sie konkurrenzschwach sind. Es werden Arten der Natternkopf-Steinklee-Gesellschaft und das Rainfarn-Gestrüpp nachwachsen.

Erhaltenswert ist eine in unmittelbarer Nähe liegende Bahnböschung nämlich die Südostböschung der S-Bahn-Linie

Lage und Name der Fläche Zechenbrache Germaniastraße	Bezeichnung
	K.6

Artenliste der Brutvögel

●	Amsel	
●	Bachstelze	
	Baumfalk	
	Baumpieper	
	Bläßralle	
●	Blaumeise	
	Braunkehlchen	
●	Buchfink	
	Buntspecht	
●	Dohle	
	Dorngrasmücke	
	Eichelhäher	
●	Elster	
●	Fasan	
	Feldlerche	
●	Feldschwirl	
●	Feldsperling	
●	Fitis	
	Flußregenpfeifer	
●	Gartenbaumläufer	
	Gartengrasmücke	
	Gartenrotschwanz	
	Gebirgsstelze	
●	Gelbspötter	
	Gimpel	
●	Girlitz	
	Goldammer	
	Graumammer	
	Grauschnäpper	
	Grauspecht	
●	Grünfink	
	Grünspecht	
	Habicht	
●	Hänfling	
	Haubenlerche	
	Haubenmeise	
	Haubentaucher	
●	Hausperling	
●	Hausrotschwanz	
●	Haustaube (verwildert)	
●	Heckenbraunelle	
	Höckerschwan	
	Hohltaube	
	Kernbeißer	
	Kiebitz	
●	Klappergrasmücke	
●	Kleiber	
	Kleinspecht	
	Knäkente	
●	Kohlmeise	
	Krickente	
	Kuckuck	
	Lachmöwe	
	Löffelente	
●	Mauersegler	
	Mäusebussard	
●	Mehlschwalbe	
●	Misteldrossel	

●	Mönchsgrasmücke	
●	Nachtigall	
	Pirol	
	Rabenkrähe	
●	Rauchschwalbe	
●	Rebhuhn	
	Reiherente	
●	Ringeltaube	
●	Rohrammer	
	Rohrweihe	
	Rotkehlchen	
	Saatkrähe	
●	Schafstelze	
	Schleiereule	
●	Schwanzmeise	
	Schwarzkehlchen	
	Schwarzspecht	
●	Singdrossel	
	Sommergoldhähnchen	
	Sperber	
	Star	
	Steinkauz	
●	Steinschmätzer	
●	Stieglitz	
	Stockente	
	Sumpfmeise	
●	Sumpfrohrsänger	
	Tafelente	
	Tannenmeise	
	Teichralle	
	Teichrohrsänger	
	Trauerschnäpper	
●	Turmfalk	
●	Türkentaube	
	Turteltaube	
●	Wacholderdrossel	
	Waldbaumläufer	
	Waldlaubsänger	
	Waldkauz	
	Walddohreule	
	Waldschnepfe	
	Wasseramsel	
	Wasserralle	
●	Weidenmeise	
	Wespenbussard	
●	Wiesenpieper	
	Wintergoldhähnchen	
●	Zaunkönig	
●	Zilpzalp	
	Zwergtaucher	

Lage und Name der Fläche: Zechenbräde Germaniastraße		Bezeichnung
Größe:		K.6
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 15$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 6,7$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 100$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 1$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 64$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 64$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 45$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 1,1$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 50,3$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 246,3$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 246$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

an der Steinhammerstraße östlich des Haltepunktes.
Hier wächst der Färber-Waid (Isatis tinctoria) in großer
Zahl zusammen mit typischen Bahndamm-Stauden. Isatis
tinctoria wächst häufiger im Mittelrheingebiet und kommt
im östlichen Ruhrgebiet selten vor.

2.11.7.2 Bewertung

siehe Tabelle 100

2.12 Bebauungsbereich L "Asseln / Wickede"

2.12.1 Teilfläche L.1 "Asseln/ Wickede, Wohnbereich"

2.12.1.1 Bewertung

siehe Tabelle 101

2.12.2 Teilfläche L.2 "Bahndämme Asseln"

2.12.2.1 Floristische Charakterisierung

- Bahndamm zwischen Unterführung Aplerbecker Straße und
Halde Schleswig.

Auf diesem ca. 1 km langen Abschnitt des S-Bahndammes
stocken ca. 30 Gehölzarten. Viele sind fremdländischen
Ursprungs, einige einheimisch. Fast alle wurden ange-
pflanzt. U.a.:

Feld-Ahorn (Acer campestre), Berg-Ahorn (Acer pseudo-
platanus), Birke (Betula pendula), Weißer Hartriegel
(Cornus alba), Roter Hartriegel (Cornus sanguinea),
Hasel (Corylus avellana), Zweigriffliger Weißdorn
(Crataegus oxyacantha), Pfaffenhütchen (Evonymus
europaea), Sanddorn (Hippophae rhamnoides), Liguster
(Ligustrum cf. vulgaris), Hybridpappel (Populus eura-
mericana), Zitterpappel (Populus tremula), weitere
Pappelart (Populus cf. trichocarpa), Vogel-Kirsche
(Prunus avium), Trauben-Kirsche (Prunus padus), Stein-
Eiche (Quercus petraea), Stachelbeere (Ribes uva-crispa),

Lage und Name der Fläche: Bahngelände am Haltepunkt Lütgendörtmund		Bezeichnung
Größe:		K. 7
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 6$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 8,5$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 51$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,4$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 62,4$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 62$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Lage und Name der Fläche: Asseln / Wickede, Wohnbereich		Bezeichnung
Größe:		L. 1
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 0$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 0$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 0$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung: wie Wohnbereich Brackel		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 11,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 12$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

Kartoffelrose (*Rosa rugosa*), Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.)
Sal-Weide (*Salix caprea*), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*),
Roter Holunder (*Sambucus racemosa*), Schneebeere (*Symphoricar-
pus rivularis*), Sommer-Linde (*Tilia platyphyllos*),
Wasser-Schneeball (*Viburnum opulus*) und Wolliger Schnee-
ball (*Viburnum lantana*).

In der Krautschicht waren am 5.5.1984 über 50 Pflanzenarten
vertreten, von denen hervorzuheben sind: Weinberg-Lauch
(*Allium vineale*), Kleine Klette (*Arctium minus*), Sandkraut
(*Arenaria serpyllifolia*), Zaunrübe (*Bryonia dioica*),
Sand-Schaumkresse (*Cardaminopsis arenosa*), Blasses Horn-
kraut (*Cerastium pallens*), Hecken-Kälberkropf (*Chaerophyllum
temulum*), Erdrauch (*Fumaria officinalis*), Klatsch-Mohn
(*Papaver rhoeas*), Taubenkropf-Leimkraut (*Silene vulgaris*),
Efeublättriger Ehrenpreis (*Veronica hederifolia* ssp.
sublobata) und Große Bibernelle (*Pimpinella major*).

- Bahngelände und aufgelassener Bahnhof Dortmund-Asseln-Mitte:
(südlich der Bebelstraße)

In den Jahren 1981 bis 1983 wurden u.a. folgende bahndamm-
typischen Saum- und Ruderalpflanzen notiert: Dach- und
Wehrlose Trespe (*Bromus tectorum*, *B. inermis*), Wiesen-
Flockenblume (*Centaurea jacea*), Hecken-Kälberkropf
(*Chaerophyllum temulum*), Schöllkraut (*Chelidonium majus*),
Natternkopf (*Echium vulgare*), Drüsiges Weidenröschen
(*Epilobium adenocaulon*), Weicher, Kleiner und Pyrenäen-
Storchnabel (*Geranium molle*, *G. pusillum*, *G. pyrenaicum*),
Gemeines und Wiesen-Habichtskraut (*Hieracium lachenalii*,
H. piloselloides), Wilde Malve (*Malva sylvestris*), Zwei-
jährige Nachtkerze (*Oenothera biennis*), Gelber und Färber-
Resede (*Reseda lutea*, *R. luteola*), Habichtskrautähnliches
Bitterkraut (*Picris hieracioides*), Große und Kleine Bi-
bernelle (*Pimpinella major*, *P. saxifraga*), Wiesen-Bocks-
bart (*Tragopogon pratensis*), Feld-Klee (*Trifolium campestre*).
An dem aufgegebenen Bahnhof wuchsen einige Arten sehr
trockener Bahnbrachen, die entlang der Bahnlinien einge-
wandert sind, sich auf einigen Bahnhöfen halten und im
östlichen Ruhrgebiet z.T. nur sehr wenige Vorkommen haben:
die beiden Fingerhirschen *Digitaria ischaemum* und *D. sanguina-*
lis, die sehr seltene Virginische Kresse (*Lepidium virgi-*

nicum) - viele auf dem Gelände einer Baufirma am Güterbahnhof) -, Hohes Fingerkraut (Potentilla recta) und Scharfes Berufkraut (Erigeron acer). An Frischerdeaufhäufungen standen konkurrenzschwächere Adventivarten, so z.B. 1983 Garten-Melde (Atriplex hortensis), 1 x Loesel's Rauke (Sisymbrium loeselii) und 1 x die jetzt noch seltene, sich aber vielleicht langsam ausbreitende Claytonie (Claytonia perfoliata), die aus Nordamerika stammt und mit Baumschulmaterial verbreitet wird (z.B. auf Friedhöfen). Eine trockene Wiese nördlich des ehemaligen Bahnhofs beherbergt einige Pflanzen des in Dortmund seltenen Mittleren Wegerich (Plantago media).

- Haltepunkt Dortmund-Asseln an der Aplerbecker Straße: Nach Erdarbeiten 1984 konnten jahrelang im Boden ruhender Samen keimen (z.B.): 1 große Pflanze der sehr seltenen Fucheschwanzart Amarantus lividus, das vor Jahren eingewanderte und jetzt eingebürgerte Behaarte Schaumkraut (Cardamine hirsuta), Weißer, Vielsamiger und Roter Gänsefuß (Chenopodium album, C. polyspermum, C. rubrum), Garten- und Sonnenwend-Wolfsmilch (Euphorbia peplus, E. helioscopia), Erdrauch (Fumaria officinalis), Echte und Strahlenlose Kamille (Mercurialis annua) sowie Schwarzer Nachtschatten (Solanum nigrum).

2.12.2.2 Bewertung

siehe Tabelle 102

Lage und Name der Fläche: Bahndämme Asseln		Bezeichnung
Größe:		L. 2
Ökologische Bewertung:		
Botanische Bewertung:		
- Anzahl der seltenen Pflanzenarten		$n_{bot} = 19$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Pflanzenarten		$S_{bot} = 7,1$
- Artenwert der Pflanzengesellschaft		$A_{bot} = 134$
Herpetologische Bewertung:		
- Anzahl der Amphibien- und Reptilienarten		$n_{herp} = 0$
- durchschnittl. Seltenheitswert der Amph.- u. Rept.-Arten		$S_{herp} = 0$
- Artenwert der Amphibien- und Reptiliengesellschaft		$A_{herp} = 0$
Ornithologische Bewertung:		
Brutvögel:		
- Anzahl der Brutvogelarten		$n_{orn} = 32$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Brutvogelarten		$S_{orn} = 0,4$
- Artenwert der Brutvogelgesellschaft		$A_{orn} = 11,8$
- Diversität der Brutvogelgesellschaft		$H'_{orn} = -$
- Singularität der Brutvogelgesellschaft		$S_{orn} = -$
- Gesamtwert der Brutvogelgesellschaft		$W_{orn} = -$
Durchzügler und Wintergäste:		
Wertfaktor als Wasservogeldurchzugsgebiet		X -
Mammalogische Bewertung:		
- Anzahl der Kleinsäuger		$n_{mam} = ?$
- durchschnittlicher Seltenheitswert der Kleinsäuger		$S_{mam} = ?$
- Artenwert der Gesamtheit der Kleinsäuger		$A_{mam} = ?$
Gesamtartenwert		$A_{ges} = 145,8$
Größe- und Lagefaktor		X -
Gefährdungsfaktor		X -
Ökologischer Gesamtwert	bestehender Gesamtwert mit Gefährdung	$G_{ök} = 146$
	möglicher Gesamtwert ohne Gefährdung	$G'_{ök} = -$

3. Bioökologische Wertkarte für das Plangebiet Dortmund-Mitte3.1 Zusammenstellung der Artenwerte und der bioökologischen Gesamtwerte

Um eine übersichtliche Orientierung für die in Kapitel 3.2 vorgestellte bioökologische Wertkarte zu geben, werden die versch. edenen Artenwerte nochmals aufgelistet und den ökologischen Gesamtwerten der Einzelflächen gegenübergestellt. Es läßt sich auf diese Zusammenstellung ableiten:

- wo die besonderen floristischen, herpetofaunistischen und avifaunistischen Schwerpunkte liegen. Bei einem Vergleich der Werte ist zu beachten, daß nur Artenwerte gleicher Organismengruppen verglichen werden können, die Artenwerte der verschiedenen Organismengruppen untereinander jedoch nicht, da die Menge der Grundlagendaten und der Berechnungsmodus unterschiedlich sind;
- wo die Schwerpunkte aus der zusammenfassenden Sicht aller berücksichtigten Organismengruppen liegen. Dabei ist die Bewertung stufenlos. Ordnet man trotzdem zur besseren Orientierung und Argumentation die A_{gesamt} - Werte 5 Wertstufen zu, so können folgende Abstufungen gelten:

Wertstufe	Gesamt-Artenwert A_{gesamt}	zusammenfassende Wertaussage
I	0 - 20	aus Sicht der Tiere und Pflanzen von geringer Bedeutung
II	21 - 50	aus Sicht der Tiere und Pflanzen von mäßiger Bedeutung
III	51 - 150	aus Sicht der Tiere und Pflanzen von Bedeutung
IV	150 - 300	aus Sicht der Tiere und Pflanzen von großer Bedeutung
V	300	aus Sicht der Tiere und Pflanzen von sehr großer Bedeutung

Diese zusammenfassenden Wertaussagen beziehen sich nur auf den derzeitigen Zustand auf der Fläche selber. Sie sagen nichts darüber aus, ob eine Fläche durch aktive Maßnahmen oder Verringerung einer jetzt vorhandenen intensiven Pflege möglicherweise eine grundsätzliche Aufwertung erfahren kann. Sie sagen auch nichts darüber aus, welchen Beitrag eine Fläche durch weitere Naturschutzpflegemaßnahmen zu einem Gesamtkonzept zur Flächensicherung für den Artenschutz leisten kann.

- In welchem Umfang die bioökologischen Gesamtwerte durch den Größe- und Lagefaktor beeinflußt werden.

Flächenbezeichnung	A _{bot}	A _{herp}	A _{orn}	A _{gesamt}	G _{ök}
14.1	410	128	199,0	737,0	1017,1
14.2	0	128	52,9	180,9	249,6
14.2.a	78	128	52,9	258,9	357,3
15.1	0	0	13,3	13,3	14,6
15.1.a	15	0	13,3	28,3	31,1
16.1					
16.1.a - c	231	208	61,0	500,0	665,0
16.1.d	141	208	61,0	410,0	545,3
16.1.e	62,5	208	61,0	331,5	440,9
16.2	0	208	10,8	218,8	291,0
16.2.a	113	208	61,0	382,0	508,1
16.3	53	208	12,1	273,1	363,2
16.4	0	208	61,0	269,0	357,8
17.1	363	304	1137,5	1804,5	2135,2
17.2	0	304	28,9	332,9	392,8
17.2.a	66	304	28,9	398,9	470,7
17.2.b	78,5	304	28,9	411,4	485,5
17.3	0	304	26,3	330,3	389,8
17.3.a	50	128	26,3	204,3	241,1
17.4	0	304	28,5	333,5	393,5
18.1	0	0	52,9	52,9	86,8
18.1.a	152	0	52,9	204,9	336,0
18.1.b	64,5	0	52,9	117,4	192,5
18.2	115	104	136,8	355,8	583,5
13.4	125	160	67,4	352,4	739,2
13.4.a	106	160	67,4	333,4	700,1
13.4.b	8	160	67,4	235,4	494,3
13.5	252	48	67,4	367,4	771,5

Flächenbezeichnung	A _{bot}	A _{herp}	A _{orn}	A _{gesamt}	G _{ök}
A.8	0	0	4,4	4,4	4,4
A.9	0	0	106,9	106,9	106,9
A.9 / A.4	230,5	64	106,9	401,4	401,4
A.10	0	0	32,4	32,4	32,4
A.10.a	47	0	32,4	79,4	79,4
A.10.b	49	0	32,4	81,4	81,4
A.11.a	79,5	0	15,2	94,7	94,7
A.11.b	97	0	15,2	112,2	112,2
A.12	0	0	23,5	23,5	23,5
A.13	82	144	14,8	240,8	240,8
A.14	43	0	14,8	57,8	57,8
A.15	0	128	14,8	142,8	142,8
A.16	83	96	14,8	193,8	193,8
A.17	144,5	304	14,2	462,7	462,7
A.18	47	0	36,6	83,6	83,6
A.19.a	31	0	4,4	35,4	35,4
A.19.b	83	0	15,3	98,3	98,3
A.20	204	0	15,2	219,2	219,2
A.21	45	0	15,2	60,2	60,2
A.22	0	0	15,2	15,2	15,2
A.23	0	0	15,0	15,0	15,0
A.24	0	0	27,8	27,8	27,8
A.24.a	27	160	27,8	214,8	214,8
A.25	212	0	15,2	227,2	227,2
A.26	92	0	11,8	103,8	103,8
A.27	0	0	11,8	11,8	11,8
A.28	76	0	22,7	98,7	98,7
A.29	41	0	11,8	52,8	52,8
A.30	0	192	14,8	206,8	206,8
A.31	0	304	28,5	332,5	332,5
I.1	0	0	11,4	11,4	11,4
I.2	54,5	0	11,4	65,9	65,9
J	0	0	11,4	11,4	11,4

Flächenbezeichnung	A _{bot}	A _{herp}	A _{orn}	A _{gesamt}	G _{ök}
K.1	0	0	11,4	11,4	11,4
K.2	0	0	0,4	0,4	0,4
K.3	132,5	0	11,4	143,9	143,9
K.4	150	0	11,4	161,4	161,4
K.5	49	0	11,4	60,4	60,4
K.6	100	96	50,3	246,3	246,3
K.7	51	0	11,4	62,4	62,4
L.1	0	0	11,8	11,8	11,8
L.2	134	0	11,8	145,8	145,8

3.2 Wertkarte auf der Grundlage der bioökologischen Gesamtwerte

Die bioökologischen Gesamtwerte werden zum besseren räumlichen Vergleich 8 Wertklassen zugeordnet und in diesen Abstufungen in eine Karte 1:20 000 (entspricht dem handelsüblichen Stadtplan) übertragen. Aus der so entstandenen "Bioökologischen Wertkarte" lassen sich sehr übersichtlich eine Reihe von Schwerpunkten in der jetzigen und zukünftigen Planung und Durchführung von Natur- und Landschaftsschutz ablesen:

- a) Im Bereich des Plangebietes gibt es im westlichen Teil zwei Kernzonen: das Obere Ölbachtal und das Naturschutzgebiet Hallerey. Beide sind aus bioökologischer Sicht für Dortmund von sehr hoher Bedeutung. Das Naturschutzgebiet Hallerey dürfte als Feuchtgebiet auch landesweit eine besondere Bedeutung zukommen. Eine überregionale Beachtung sollte dieses Gebiet auch deshalb genießen, weil es die Möglichkeit aufzeigt, bei ausreichender Flächengröße und äußerst zurückhaltender randwärtiger Bebauungspolitik inmitten eines Ballungsraumes nur wenige Kilometer vom Stadtkern entfernt eine bedeutende Biotop- und Artenschutzfläche zu schaffen.

- b) Die Kernzone "Oberes Ölbachtal" liegt inmitten einer Mantelzone, die als Pufferzone sowie als Ausbreitungsbe- reich eine wichtige Bedeutung hat. Dagegen liegt das Naturschutzgebiet Hallerey im wesentlichen isoliert, so daß vom Rande her Belastungen direkt durchschlagen können, wie bereits ausführlich diskutiert. Andererseits sollte man bei den benachbarten Bebauungsflächen beachten, daß diese noch im Wanderungsareal vieler Organismen liegen und mit der Ausgestaltung ihrer Baulücken, Gärten und Parkanlagen wenigstens ansatzweise die Funktion einer Mantelzone übernehmen sollten (siehe dazu auch Kapitel 3.3.2).
- c) Neben diesen beiden Kernzonen existieren noch zwei Bereiche, welche für die heimische Tier- und Pflanzenwelt ebenfalls von großer Bedeutung sind: das Dellwiger Bachtal im Westen und der Bereich des Wickeder Ostholzes im Osten. Durch zusätzliche Pflegemaßnahmen ließen sich hier ebenfalls Kernzonen aufbauen. Im Bereich des Dellwiger Bachtals ist dafür schon durch das Renaturierungsprojekt die Grund- lage gelegt. Bei Verwirklichung der weiteren in Kap. 2.4.8 vorgeschlagenen Pflegemaßnahmen dürfte sich dieser Bereich in den nächsten Jahren zur dritten Kernzone im Abschnitt "Dortmund-Mitte" entwickeln. Der Bereich Wickeder Ostholz ist Teil des größten Dortmunder Freiraumbereiches Lanstrop / Kurl / Wickede und ist im südlichen Abschnitt dieses Frei- raumbereiches neben Buschei-Süd und Wickeder Holz das dritte Gebiet, welches sich sowohl in seinem jetzigen ökologischen Zustand als auch in seiner Entwicklungspotenz deutlich heraushebt.
- d) Es existieren am Rande oder auch innerhalb der Bebauung einige Sekundärbiotop, die sich als wertvolle ökologische Inseln entwickelt haben: die alte Bergehalde Schleswig in Asseln, die Verkipplungs- und Brachfläche am Nordrand der Westfalenhütte, das Feuchtgebiet an der Deusener Straße, das feuchte Gehölz am Steinklippenweg südlich des West- falenparkes, das ehemalige Zechengelände Germania in Marten und die alte Zechebrache in Kirchlinde. Bis auf

- das Feuchtgebiet am Steinklippenweg besitzen die anderen Gebiete noch halbwegs Kontakt zu den größeren Freiräumen.
- e) Besonders am Rande des Freiraumbereiches Dorstfeld / Marten / Huckarde liegen noch wertvolle Restflächen, deren weitere Zukunft als Lebensraum für die dort ansässigen seltenen Organismen allerdings sehr ungewiß ist.
 - f) Besonders auffällig ist, daß innerhalb der Bebauung die ökologische Bewertung der Flächen zu einem vordergründig unverständlichen Ergebnis führt: die Bereiche Güterbahnhof Dortmund-Süd / Großmarkt, Westfalenhütte, Hafen, Industriefläche Tremonia und Industriegebiet Wambel-Nord liegen in ihrem Wert als Lebensraum für Pflanzen und Tiere höher oder ebenso hoch wie die großen Parkanlagen Westfalenpark, Friedenbaumpark und Hauptfriedhof. Ursache dafür sind die in den großen Industrieflächen meist vorhandenen Ruderalzonen, die vielen heimischen Pflanzen und Tieren und dabei auch selteneren Arten eine wesentlich höhere Lebenschance eröffnen, als die durch eine dauerhafte intensive Pflege stark belasteten städtischen Grünanlagen.
 - g) Aus ähnlichen Gründen zeigen auch viele Bahnböschungen und Bahnanlagen vergleichsweise hohe ökologische Werte, z.B. der Bahnhof Bövinghausen, der Güterbahnhof Lütgendortmund, Bahnböschungen in Marten, Dorstfeld, Brackel und Asseln.

3.3 Vorschläge zur Landschaftsplanung

Die Ergebnisse der bioökologischen Bewertung des Plangebietes Dortmund-Nord zeigen besonders gut auf, in welche Hauptrichtungen ein flächendeckendes Konzept zur Sicherung und Regeneration des Naturhaushaltes für Dortmund in der Zukunft abzielen muß; denn hier lassen sich Chancen und Probleme größerer Freiräume, isolierter Freiräume und verschieden strukturierte Bebauungsräume miteinander vergleichen und

sich daraus für den jeweiligen Bereich spezifische Einzelkonzepte mit möglichst hoher Aussicht auf dauerhaften Erfolg entwickeln und in einem Gesamtkonzept zusammenbauen.

3.3.1 Vorschläge zur Ausweisung von Schutzgebieten

Wie bereits für die Kernzonen im Plangebiet Dortmund-Nord vorgeschlagen, so sollten auch hier die Kernzonen und die potentiellen Kernzonen einschließlich der Mantelzonen einen starken Schutzstatus genießen:

- neben dem bereits rechtskräftig ausgewiesenen Naturschutzgebiet Hallerey sollten auch die Feuchtzonen des Oberen Ölbachtales als Naturschutzgebiet vorgesehen werden; dabei müßten unbedingt die zur Stadt Bochum gehörenden Teile einbezogen werden;
- für das Dellwiger Bachtal sollte für den Talbereich und die angrenzenden waldbestandenen Siepen einschließlich der alten Halde nach Abschluß der Renaturierungsmaßnahmen und Verwirklichung der vorgeschlagenen begleitenden Pflegemaßnahmen ebenfalls ein strenger Schutz vorgesehen werden, um eine möglichst ungestörte Regeneration zu ermöglichen;
- für den Bereich des Wickeder Ostholzes bis hin zum alten Zechenbahndamm östlich Dollersweg / Dortmunder Straße und bis nach Wasserkurl wird ähnlich wie für den Bereich des Wickeder Holzes eine Ausweisung als Landschaftsschutzgebiet mit erheblichen Nutzungseinschränkungen vorgeschlagen. Dabei müßten Teile, die zur Stadt Unna bzw. zur Stadt Kamen gehören unbedingt mit einbezogen werden. So wären über den gesamten großen Freiraumbereich mit Lanstroper See, Kurler Busch, Alte Körne / Buschei, Wickeder Holz und Wickeder Ostholz regelmäßig naturnahe Teilbereiche verstreut, die die Basis für ein Biotopverbundsystem im Nordosten Dortmunds bilden könnten, welches dann im Grundstock schon (oder besser noch) vorhanden ist. Bei äußerster Zurückhaltung mit weiteren baulichen Maßnahmen und bei Verwirklichung

- der für jeden der Teilbereiche vorgeschlagenen Pflegemaßnahmen einschließlich der Aufwertung des zwischen dem Kern liegenden Vernetzungsflächen könnte hier relativ schnell ein wirksamer und für städtische Verhältnisse großflächiger Biotop- und Artenschutz betrieben werden;
- die Mantelzonen um die Kernbereiche im Oberen Ölbachtal und im Dellwiger Bachtal sowie die große Feldflur am Flugplatz Wickede sollte als Landschaftsschutzgebiet ausgewiesen werden;
 - auf den ökologisch wertvollen Inselflächen am Rande oder inmitten der Bebauung sowie auf den wertvollen abgeschnittenen Restflächen (Bergehalde Schleswig und südlich anschließender alter Bahndamm, Brachgelände nördlich Westfalenhütte, Emscherbruchrest Deusen, abgeschnittene Feuchtzone nördlich Revierpark Wischlingen, Bergehalde am Schulzentrum Höfkerstraße, Vogelschutzgehölz Steinklippenweg) sollten möglichst die Gesamtfläche oder wenigstens die besonders wertvollen Teilstrukturen als "geschützte Landschaftsbestandteile" vorgesehen werden.

3.3.2 Vorschläge zur Verbesserung der Lebensraumsituation für Pflanzen und Tiere im bebauten Raum

Um zu einem wirksamen flächendeckenden Biotop- und Artenschutz in der Stadtlandschaft zu kommen, dürfen die Sicherungs- und Pflegemaßnahmen nicht auf die sogenannten Freiräume beschränkt werden, sondern müssen die bebauten Flächen unbedingt miteinbezogen werden. Das bedeutet, daß man sich zunächst einmal über die Möglichkeiten klar werden muß, die bereits vorhandenen Verbauungsstrukturen als Lebensraum für die heimische Tier- und Pflanzenwelt bieten können. Die im Plangebiet Dortmund-Mitte untersuchten Industrie-, Gewerbe- und Bahnflächen zeigen deutlich auf, daß sich im stärker bebauten Raum eine neue Qualität von Lebensraumgefüge mit vorherrschend trockenen Elementen ausbilden kann, zu dessen Charakter auch ein klein- und

kleinststrukturierter Mosaikaufbau gehört. Voraussetzung ist jedoch, daß einerseits bewußt kleine Zwischenparzellen als Streifen oder Plätze von Bebauung oder Versiegelung freigehalten werden und andererseits die Intensität der mechanischen und chemisch unterstützten Pflege drastisch reduziert wird oder möglichst eine gärtnerische Pflege ganz eingestellt wird. Dabei dürfte das größte Problem nicht die benötigten Flächen, sondern der im Menschen verankerte im Hinblick auf die Natur jedoch fatale Ordnungssinn mit seiner uniformen und sterilen Vorstellung von städtischem Grün sein, der im wesentlichen nur Rasen mit aufgesteckten Bäumen und Begrenzungsgebüsch mit hohem Koniferenanteil zuläßt. Um hier zu einem langsamen Umdenken und zu einem möglichst schnellen Erfolg im größeren Rahmen zu kommen, sollte auf den Flächen mit bewußt eingepflanzten "ungepflegten" Zwischenzonen begonnen werden, die nicht auch noch einer intensiven individuellen Erholung dienen wie etwa private Gärten und auf deren gestalterischen Rahmen die städtischen Stellen oder auch andere öffentliche Verwaltungsstellen Einfluß haben.

So sollten entsprechende spezielle Konzepte erarbeitet werden:

- für die weit verzweigten Bahnanlagen in Zusammenarbeit mit der Bundesbahn;
- für das weit verzweigte Vorflutersystem in Zusammenarbeit mit der Emschergenossenschaft und dem Lippeverband;
- für die vorhandenen und über 300 ha neu geplanten Industrie- und Gewerbeflächen.

Gerade in den Gewerbegebieten besteht ein erheblicher Anteil der Flächen zwischen den Flachhallen lediglich aus intensiv gemähtem Rasen. Für die neuen Industrie- und Gewerbeflächen sollte im Bebauungsplan das Erschließungsgrün nicht nach altem Muster im wesentlichen lediglich aus Baumreihen bestehen, sondern sollten größere naturbelassene Streifen, Ränder und Plätze vorgeschrieben werden sowie die Anlage unterschiedlicher Biotopstrukturen geplant werden;

- für die neuen Wohnbauflächen;
auch hier sollten bereits im Bebauungsplan entsprechende "ungepflegte" Bereiche als Erschließungsgrün festgelegt werden;
- für die städtischen Grünanlagen und fast 40 geplanten neuen Kleingartenanlagen;
in gezielt ausgesuchten Teilbereichen dieser Anlagen, die möglichst an einen Freiraum grenzen, sollten etwa 5 % der Fläche als naturnahe Zone gestaltet oder sich selbst überlassen werden. Hier wären auch die meist steril angelegten und regelmäßig maschinell gepflegten Grünflächen von öffentlichen Gebäuden, wie etwa Schulzentren, mit einzubeziehen.

Ergänzend müßten im Bebauungsbereich auch Aktionen auf privaten Gartenflächen wie etwa die Anlage naturbelassener Gartenecken, sowie in Zusammenarbeit mit den Landwirten Aktionen in ackerbaulich genutzten Freiräumen wie etwa die Anlage herbizidfreier Feldraine oder extensiv genutzter Sumpfwieseninseln unterstützt werden.

Um eine "Nichtpflege" als das oft beste Mittel zum Naturschutz mit Aussicht auf dauerhaften Erfolg durchzusetzen, bedarf es einer umfangreichen Informations- und Aufklärungspolitik, die vor allem auch von politischer Seite mitgetragen werden muß, und nicht allein den Naturschutzverbänden und Naturschutzinstitutionen wie etwa der LÖLF übertragen werden kann, die sich schon seit geraumer Zeit um die praktische Verwirklichung entsprechender Konzepte auch im privaten Bereich bemühen.

Man sollte sich bewußt machen, daß ein ernst gemeintes Bekenntnis zur Lebensberechtigung der heimischen Pflanzen- und Tierwelt in der sich immer weiter ausdehnenden vom Menschen beherrschten Stadtlandschaft voraussetzt, daß in der gesamten Stadt, wenn auch flächenanteilmäßig und strukturell unterschiedlich, echte Lebenschancen

für die Mitlebewesen bestehen bleiben oder geschaffen werden. Damit ist auch verbunden, daß der Mensch einerseits einen Teil seines Anspruches auf Raumnutzung, und sei es auch nur den Anspruch auf "seine Ordnung" aufgibt und er andererseits nicht weiter den zum Scheitern verurteilten Versuch macht, seine selbstgeschaffenen sozioökonomischen Probleme, wie etwa das Verkehrsproblem auf Kosten der Natur zu lösen.

4. Literaturverzeichnis (Ergänzung)

BONTE, L. (1930)

Beiträge zur Adventivflora des rheinisch-westfälischen
Industriegebietes

Verh. Bonn, S. 141 - 255

- u. R. SCHEUERMANN (1937)

Beiträge zur Adventivflora des rheinisch-westfälischen
Industriegebietes

Verh. Bonn, S. 107 - 142

BORNKAMM, R. (1974)

Die Unkrautvegetation im Bereich der Stadt Köln

1. Die Pflanzengesellschaften

Decheniana 126: 267 - 306

BRANDES, D. (1981)

Über einige Ruderalpflanzengesellschaften von Verkehrsanlagen
im Kölner Raum

Decheniana 134: 49 - 60

BÜSCHER, D. (1984)

Senecio inaequidens DC. nun auch im Ruhrgebiet

Natur u. Heimat, S. 33 - 34

- (1985)

Über Vorkommen des Abstehenden Salzschwadens (*Puccinellia
distans* (L.) PARL.) und der Mähnen-Gerste (*Hordeum jubatum* L.)
im östlichen Ruhrgebiet

Dortmunder Beitr. Landeskunde 18: 47 - 54

DÜLL, R. u. H. KUTZELNIGG (1980)

Punktkartenflora von Duisburg und Umgebung

Opladen, 326 S.

ELLENBERG, H. (1978)

Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht
Stuttgart, 981 S.

EMSCHERGENOSSENSCHAFT (1982)

Pilotprojekt Dellwiger Bach
Informationsblatt, Essen

FLEUSTER, W., K. KAPLAN u. M. SELL (1980)

Feuchtgebiete im Ruhrgebiet und Probleme ihrer Erhaltung
- Dargestellt am Beispiel Bochums
Mitt. LÖLF NW 5: 63 - 69

GELMROTH, K.G. u. K. MOHR (1984)

Naturschutz für ökologisch wertvolle Gebiete in Dortmund
Natur- u. Landeskde. 20: 81 - 86

HERMANN, W. u. G. (1981)

Die alten Zechen an der Ruhr
Königstein/Ts., 133 S.

KUNICK, W. u. R. WALDERT (1984)

Bioindikatoren; Gradmesser der Wohnlichkeit
in:

KÖHLER, P.K. (Herausgeber)

Naturraum Menschenlandschaft, S. 89 - 103
München

LANGE, H. (1968)

Der Fadenförmige Ehrenpreis in Dortmund
Natur u. Heimat

LIENENBECKER, H. u. U. RAABE (1981)

Vegetation auf Bahnhöfen des Ost - Münsterlandes
Ber. Naturw. Ver. Bielefeld 25: 129 - 141

MÜLLER, N. (1984)

Pflanzen der Siedlungsräume; die Bahndamm-Gesellschaft
in:

KÖHLER, P.K. (Herausgeber)

Naturraum Menschenlandschaft, S. 145 - 159
München

NEUGEBAUER, R. (1984)

Beiträge zur Avifauna Dortmunds - Teil 5 -

Hühnervögel, Rallen, Kraniche

Dortmunder Beitr. Landeskd. 18: 63 - 80

- u. H.O. REHAGE (1972)

Das Bergsenkungsgebiet Dortmund-Dorstfeld, seine Entwicklung
und seine Pflanzen- und Tierwelt

Natur- und Landschaftskde. Westf., S. 83 - 87

NOLL, M. u. E. SAAKE (1975)

Erste Ergebnisse einer Untersuchung des Planktons im Berg-
senkungsgewässer Dortmund-Dorstfeld

Dortmunder Beitr. Landeskd. 8: 21 - 30

- (1976)

Untersuchungen im Bergsenkungsgewässer in Dortmund-Dorstfeld
von Mai 1974 bis April 1975. Einflüsse des Chemismus auf die
Zusammensetzung des Planktons

Dortmunder Beitr. Landeskd. 10: 3 - 22

PAPAJEWSKI, W. u. K. KAPLAN (1984)

Vegetationskundliche Untersuchungen zur Landschaftspflege im
Oberen Ölbachtal (Bochum / Dortmund)

Dortmunder Beitr. Landeskd. 17: 47 - 62

REHAGE, H.O. (1972)

Ein neuer Fund von *Ceratophyllum submersum* L. auf Dortmunder
Gebiet

Dortmunder Beitr. Landeskd. : 56 - 57

RUNGE, F. (1940)

Die Waldgesellschaften des Inneren der Münsterschen Bucht
Abh. Münster 11, Heft 2

- (1972)

Die Flora Westfalens, 2. Auflage

Münster, 550 S.

- (1982)

Die Naturschutzgebiete Westfalens und des früheren
Regierungsbezirks Osnabrück
Münster, 331 S.

SCHEMANN, W. (1884)

Beiträge zur Flora der Kreise Bochum, Dortmund und Hagen
Verh. Naturhistor. Verein Bonn, S. 185 - 250

SCHEUERMANN, R. (1926)

Die Adventivflora des rheinisch-westfälischen Industriegebietes
Sitzungsber. Bonn, S. D 50 - 57

- (1930)

Mittelmeerpflanzen der Güterbahnhöfe des rheinisch-westfälischen
Industriegebietes
Verh. Bonn, S. 256 - 342

- (1934)

Mittelmeerpflanzen der Güterbahnhöfe des rheinisch-westfälischen
Industriegebietes. I. Nachtrag
Repert. spec. nov. regni. veg. Beihefte Bd. LXXVI, Beiträge
zur Systematik und Pflanzengeographie Bd. XI, S. 65 - 99

- (1940)

Mittelmeerpflanzen der Güterbahnhöfe des rheinisch-westfälischen
Industriegebietes. II. Nachtrag
Repert. spec. nov. regni. veg. Beihefte Bd. CXXI, Beiträge
zur Systematik und Pflanzengeographie Bd. XVII, S. 131 - 156

- u. H. KRÜGER (1933)

Die einheimischen Gewächse der Güterbahnhöfe des rheinisch-
westfälischen Industriegebietes
Repert. spec. nov. regni. veg. Beihefte Bd. LXXI, S. 100 - 126

SCHREIBER, D. (1983)

Gutachterliche Stellungnahme zum Bövinghauser Tal
unveröff. Manuskript

STADT DORTMUND, TIEFBAUAMT - WASSERLABOR - (1985)
Naturschutzgebiet Hallerey; Untersuchungen von Wasser- und
Schlammproben
unveröff. Manuskript

SUKOPP, H. (1984)
Geschichte der Vegetation; die Einwanderer verschwinden wieder
in:
KÖHLER, P.K. (Herausgeber)
Naturraum Menschenlandschaft, S. 17 - 40
München

WENTZ, E.M. (1983)
Senecio inaequidens DC. erstmals in Ostwestfalen
Natur u. Heimat, S. 32