

Vorwort	I
Inhaltsverzeichnis	II

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung (gemeinsam mit Frau Hölter)	1
2. Einführung in die Problematik (gemeinsam mit Frau Hölter)	2
2.1 Problemstellung	2
2.2 Aufgaben und Aufbau der Arbeiten	3
2.3 Stand der Forschung	4
2.3.1 Freiflächenverbrauch und Verdichtung	4
2.3.2 Grün- und Freiflächenpolitik in der Großstadt	6
2.3.3 Stand der Forschung in anderen Ländern	8
3. Die Typisierung von Freiräumen (gemeinsam mit Frau Hölter)	10
3.1 Verschiedene Definitionen: Grünfläche, Freiraum, Freifläche, Siedlungsfläche	10
3.2 Einteilung nach Freiraumtypen	11
3.3 Hausgärten und Abstandsgrün als Freiraumtyp	13
4. Die Erfassung der Grünstrukturen in halböffentlichen und privaten Freiräumen in Essen (Teil I: Susanne Hölter)	15
4.1 Die Methode der Erhebung	15
4.1.1 Erhebungsbogen	16
4.2 Planungen und andere Arbeiten über die Grün- und Freiflächensituation auf Essener Stadtgebiet	19
4.3 Statistiken	20
4.4 Die Auswahl der Untersuchungsgebiete	21

4.5	Die Lage und Entwicklung der Untersuchungsgebiete, Art der Bebauung und Freiflächenstruktur	23
4.5.1	Gebiet 1: Ehemalige Zechensiedlung in Essen-Schöne- beck - Ardelhütte, Schacht-Kronprinz-Straße	23
4.5.2	Gebiet 2: Ehemalige Zechensiedlung in Essen-Überruhr -Holthausen - Dellmannsweg, Flakerfeld	26
4.5.3	Gebiet 3: Einfamilienhausgebiet in Essen-Überruhr -Hinsel - Altmeyerstraße, Bienenweg, Überruhrstraße	28
4.5.4	Gebiet 4: Villenbebauung in Essen-Bredeney - Reck- mannshof, Taunusbogen	30
4.5.5	Gebiet 5: Ein- und Zweifamilienhausgebiet in Essen -Überruhr-Holthausen - Bramsfeld, Eilpeweg	32
4.5.6	Gebiet 6: Blockbebauung in Essen-Holsterhausen - Feuerbachstraße, Gemarkenstraße, Holsterhauser Straße, Küntzelstraße	33
4.5.7	Gebiet 7: Mehrfamilienhäuser in Essen-Bergerhausen - Guts-Muths-Weg, Maßmannsweg	34
4.5.8	Gebiet 8: "Hochhausbebauung" in Essen-Steele-Horst - Bonhoefferweg, Carl-Wolff-Straße, Von-Ossietzky- Ring	36
4.6	Die Bewertung des ökologischen Potentials der Untersuchungsgebiete	37
4.6.1	Quantitäten der Flächennutzungen in den Unter- suchungsgebieten	37
4.6.2	Das Bewertungsverfahren	39
4.6.2.1	Methodik	40
4.6.2.1.1	Inwertsetzung der ökologischen Faktoren	42
4.6.2.1.2	Inwertsetzung der Vernetzung der Untersuchungsgebiete mit anderen Grünflächen	44
4.6.2.1.3	Inwertsetzung der Nutzung der Freiflächen durch die Bewohner	44
4.6.2.2	Der Bewertungsschlüssel	45
4.6.2.3	Berechnung der ökologischen Potentiale und Ergebnisse	46
4.6.3	Vergleich der vorherigen Nutzung mit der heutigen Wohnbebauung	50
4.7	Die ökologische Bedeutung der Untersuchungsgebiete	51
	Abbildungs- und Tabellenteil	52

5.	Die Erfassung der Grünstrukturen in halböffentlichen und privaten Freiräumen Bochumer und Herner Stadtteile (Teil II: Hans-Dieter Piel)	70
5.1	Zur Methodik der Untersuchung: Erhebungsbogen und Kartierung	70
5.2	Kartenmaterial und andere benutzte Unterlagen	72
5.2.1	Grundriß und die Erfassung der Situation	72
5.2.2	Die Auswertung von Luftbildern	72
5.2.3	Statistiken	74
5.2.4	Bisherige Arbeiten und Erhebungen in Bochum und Herne	75
5.3	Die Auswahl der Untersuchungsgebiete	77
5.4	Die Lage und Entwicklung der Untersuchungsgebiete bis heute: Bebauung und Freiraumstruktur	79
5.4.1	Untersuchungsgebiet 1: Herne-Sodingen, Hölkeskampring	79
5.4.2	Untersuchungsgebiet 2: Bochum-Steinkuhl, Am Knüpp	80
5.4.3	Untersuchungsgebiet 3: Herne-Baukau, Holper Heide	82
5.4.4	Untersuchungsgebiet 4: Bochum-Rosenberg, Mörike- und Immermannstraße	84
5.4.5	Untersuchungsgebiet 5: Herne-Sodingen, Mont-Cenis-Straße	85
5.4.6	Untersuchungsgebiet 6: Bochum-Ehrenfeld, Hubertus-, Pieper-, Wilhelm-Stumpf-Straße und Königsallee	87
5.4.7	Untersuchungsgebiet 7: Bochum-Ehrenfeld, Christ-, Pieper-, Hugo-Schultz-Straße und Königsallee	89
5.4.8	Untersuchungsgebiet 8: Bochum-Rosenberg, Händelstraße	90
5.5	Ergebnisse und Bewertung des Grünpotentials (u.a. im Verhältnis zur versiegelten Fläche)	92
5.5.1	Die Quantität der in den Untersuchungsgebieten vorkommenden Flächenstrukturen	92
5.5.1.1	Bebaute und versiegelte Flächen	92
5.5.1.2	Nicht versiegelte Freiflächen	93
5.5.1.3	Die vorherige Nutzung der Untersuchungsgebiete	95

5.5.2	Die Bewertung des Grünpotentials	96
5.5.2.1	Methodik	96
5.5.2.2	Definition Grünpotential	97
5.5.2.3	Der Bewertungsschlüssel	98
5.5.2.3.1	Ökologische Faktoren	98
5.5.2.3.2	Die Vernetzung mit anderen Räumen	102
5.5.2.3.3	Die Wohnungsdichte/Wohndichte	102
5.5.2.3.4	Soziologische Gesichtspunkte	103
5.5.3	Diskussion der Ergebnisse	104
	Abbildungs- und Tabellenteil	106
6.	Zusammenfassung und Schlußfolgerung	134
6.1	Die ökologische Bedeutung der untersuchten Gebiete	134
6.2	Die Gestaltung der Freiflächen zukünftiger Baugebiete	135
6.3	Vorschläge von Festsetzungen in Bebauungsplänen	137
	Literaturverzeichnis	139