

Inhaltsverzeichnis

Kapitel A			
Einführung	11	3. Ergebnisse der Analyse von vier ausgewählten Stadtgrünplätzen	57
Zusammenfassung	11	3.1 Fürstenplatz in Düsseldorf	57
1. Inhalte und Vorgehensweise	11	3.1.1 Standort und Lage	57
1.1 Problemstellung	11	3.1.2 Flächenangebot und -aufteilung	57
1.2 Zielstruktur	14	3.1.3 Randbebauung	58
1.3 Abgrenzung des Untersuchungsgegenstandes	15	3.1.4 Verkehrssituation	59
1.3.1 Was sind Stadtgrünplätze?	15	3.1.5 Funktionen	60
1.3.2 Verflechtung des Platzes mit den angrenzenden Straßen und Freiräumen	18	3.1.6 Ausstattung und Gestaltung	60
1.4 Vorgehensweise	22	3.2 Platzverbund Hindenburgplatz – Leibnizstraße – Lützowstraße in Dortmund	62
2. Geschichtlicher Überblick zur Entwicklung von Stadtgrünplätzen	23	3.2.1 Standort und Lage	62
2.1 Die ersten für die Erholung nutzbaren Stadtgrünplätze im 18. Jahrhundert	23	3.2.2 Flächenangebot und -aufteilung	62
2.2 Der Stadtgrünplatz im 19. Jahrhundert	25	3.2.3 Randbebauung	64
2.3 Der Stadtgrünplatz zu Beginn des 20. Jahrhunderts	27	3.2.4 Verkehrssituation	65
2.4 Der Stadtgrünplatz nach 1933	30	3.2.5 Funktionen	65
		3.2.6 Ausstattung und Gestaltung	66
Kapitel B		3.3 Rathausvorplatz in Wuppertal	68
Anforderungen an die Raumstruktur und Gestaltung von Stadtgrünplätzen	31	3.3.1 Standort und Lage	68
Zusammenfassung	31	3.3.2 Flächenangebot und -aufteilung	68
1. Altersspezifische Ansprüche an den Freiraum	32	3.3.3 Randbebauung	68
1.1 Einleitung	32	3.3.4 Verkehrssituation	68
1.2 Kleinkinder und Kinder	33	3.3.5 Funktionen	69
1.3 Jugendliche	37	3.3.6 Ausstattung und Gestaltung	69
1.4 Erwachsene	39	3.4 Geschwister-Scholl-Platz in Wuppertal	70
1.5 Alte Menschen	42	3.4.1 Standort und Lage	70
2. Der Weg als Teil der Freiraumnutzung	43	3.4.2 Flächenangebot und -aufteilung	70
3. Intensität und Grenzen der Nutzungsdichte	44	3.4.3 Randbebauung	70
4. Klimatische Funktionen eines Stadtgrünplatzes	49	3.4.4 Verkehrssituation	70
4.1 Das Stadtklima	49	3.4.5 Funktionen	71
4.2 Die Wirkungsmöglichkeiten von Pflanzen auf das Stadtklima	50	3.4.6 Ausstattung und Gestaltung	73
4.3 Bodenbeschaffenheit und Bepflanzung als kleinklimatische Wirkfaktoren	51	4. Erhebung auf den übrigen Stadtgrünplätzen	73
Kapitel C			
Analyse zweiundzwanzig ausgewählter Stadtgrünplätze in drei Großstädten	53	Kapitel D	
Zusammenfassung	53	Auswertung der Analyse und Ableitung von allgemeinen Planungszielen	74
1. Untersuchungskriterien	54	Zusammenfassung	74
2. Auswahl der Städte und Plätze	54	1. Typ, Lage und Flächenangebot	75
		2. Randbebauung	76
		3. Verkehrssituation	80
		4. Unterirdische Ver- und Entsorgungssysteme	85
		5. Ausstattung und Gestaltung	85
		6. Beurteilung der Freiraumversorgung am Beispiel des Fürstenplatzes in Düsseldorf	90
		6.1 Altersspezifische Entfernungsschwellen, Einzugsbereiche	90
		6.2 Freiraumbedarf und Grad der Freiraumversorgung	93

7.	Ableitung von allgemeinen Planungszielen ..	95	3.5.2	Einmündungen und Kreuzungen	166
7.1	Neuordnung des fließenden und ruhenden Verkehrs	95	3.5.3	Verkehrsführung parallel zu Gebäudefronten	168
7.2	Planungsziele für die Straße	96	3.5.4	Platzzugänge	169
7.3	Planungsziele für den Platz	98	3.5.5	Platzflächen	170
			3.5.6	Kreuzungsausbildungen	171
			3.6	Gestalterische Lösungsansätze unter Berücksichtigung altersspezifischer Nutzungsansprüche	174
			3.6.1	Befestigte Platzflächen	174
			3.6.2	Kleine, abgegrenzte Räume auf einem großen Platz	175
			3.6.3	Rasen und Wiese	176
			3.6.4	Ansehbereiche	177
			3.6.5	Kinderspielbereiche	178
			3.6.6	Größerer Kinderspielplatz im Hauseingangsbereich	179
			3.6.7	Spielen und Aufenthalt vor der Tür	180
			3.6.8	Verkehrsberuhigter Bereich mit Geschäften	181
			3.6.9	Straßenplätze	182
			3.7	Stufen der Realisierung	185
			3.7.1	Ausbaustufen für Plätze	185
			3.7.2	Ausbaustufen für Straßen	186
Kapitel E					
Planungsprinzipien und Beispiele für die Neugestaltung von Stadgrünplätzen					
		101			
Zusammenfassung		101			
1. Grundsätzliche Überlegungen zur Entwicklung neuer Raumstrukturen auf Stadgrünplätzen		102			
1.1 Der Stadgrünplatz im Quartier		102			
1.2 Entwicklungsstufen für eine quartiersbezogene Verkehrsberuhigung		104			
1.3 Lösungsvorschlag für den ruhenden Verkehr im Platzbereich		106			
1.4 Grundlegende Gestaltungsansätze für den Platz		108			
1.4.1 Allgemeine Aussagen zum Wege- und Erschließungskonzept		108			
1.4.2 Spezielle Aussagen zur Wegeführung und -gestaltung		110			
1.5 Planungsalternativen für eine 23 m breite Straße		111			
2. Pflanzen als bestimmendes Element auf Stadgrünplätzen		115			
2.1 Bäume		117			
2.1.1 Der Einzelbaum als Gestaltungselement		117			
2.1.2 Die Baumreihe, -gruppe, -allee als Gestaltungselement		122			
2.1.3 Die Stellung von Bäumen in unterschiedlichen Wegesystemen		124			
2.2 Sträucher und Hecken		135			
2.2.1 Sträucher		135			
2.2.2 Hecken		137			
2.3 Stauden und Sommerblumen		141			
2.4 Rasen und Wiese		142			
3. Alternative Gestaltungsmöglichkeiten		144			
3.1 Spezielle Planungsgrundlagen		144			
3.2 Spezielle Planungsziele		145			
3.3 Alternative Gesamtkonzepte		145			
3.3.1 Alternative I		145			
3.3.2 Alternative II		150			
3.3.3 Alternative III		154			
3.4 Planungsbeispiele für angrenzende Straßen		158			
3.4.1 Ausbaufähige Sammelstraßen		158			
3.4.2 Anliegerstraßen Typ I		159			
3.4.3 Anliegerstraßen Typ II		161			
3.4.4 Befahrbare Wohnwege		162			
3.5 Lösungsvorschläge für Teilbereiche		164			
3.5.1 Integration und Nutzbarmachung von Restflächen		165			
Kapitel F					
Pflanzungen auf Stadgrünplätzen					
		189			
Zusammenfassung		189			
1. Planungsfaktoren für die Begrünung von Straßen		189			
1.1 Allgemeine Grundlagen für Baumpflanzungen in Straßen		190			
1.2 Baumpflanzungen in unterschiedlich dimensionierten Straßen		197			
1.3 Begrünung von Knotenpunkten		200			
2. Der Straßenbaum		201			
2.1 Belastungen für Straßenbäume und ihr Ausgleich		201			
2.1.1 Häufig auftretende Streßfaktoren		202			
2.1.2 Schutzmaßnahmen im Bereich von Baustellen		203			
2.1.3 Beeinträchtigung der Bäume nach Fahrbahnverbreiterungen		204			
2.1.4 Schadfaktor Schwefeldioxid		204			
2.1.5 Schadfaktor Streusalz		205			
2.1.6 Schadfaktor Stadt- und Erdgas		206			
2.2 Auswahl und Eignung von Baumarten für den Standort Straße		207			
2.2.1 Auswahlkriterien		207			
2.2.2 Straßenbaumliste		209			
2.2.3 Beschreibung einiger als Straßenbaum geeigneter Bäume		216			
2.3 Zur Pflanzung von Bäumen		223			
2.3.1 Pflanzmaterial		223			
2.3.2 Pflanzlochvorbereitung		224			
2.3.3 Schutzzeibauten		224			

2.3.4	Bedeckung im Wurzelbereich	227	3.2	Pflanzenliste	243
2.3.5	Pflegemaßnahmen	231	4.	Stauden und Sommerblumen	248
2.3.6	Kosten einer Baumpflanzung	232	4.1	Allgemeines zur Gestaltung und Pflanzung	248
2.3.7	Großbaumverpflanzung	232	4.2	Pflanzenliste	250
2.3.8	Verfahren zur Früherkennung von Baumschäden	236	5.	Der Aufbau von auf Stadtgrünplätzen verwendbaren Rasen- und Wiesentypen	256
2.4	Rechtliche Möglichkeiten zur Sicherung von Baumbeständen und Neupflanzungen	238	5.1	Rasen	256
2.5	Baumwertermittlung	242	5.2	Wiesen	258
3.	Sträucher und Hecken	243	6.	Zur Begrünung von Dächern und Fassaden	259
3.1	Allgemeines zur Gestaltung und Pflanzung	243	6.1	Dachbegrünung	259
			6.2	Fassadenbegrünung	264