

TÄW
Kolleg-Praxis 4

Dipl.-Ing. Kurt Krieger
Dipl.-Ing. Volker Böhn
Herbert Dreiseitl
Dipl.-Ing. (FH) Klaus Bernd Schwennen
Dr.-Ing. Udo Sparmann

Der städtische Straßenraum in den 90er Jahren

Eine neue Stadträumqualität
zum Wohle des Menschen

Mit 47 Bildern



expert  **verlag**

Inhaltsverzeichnis

1	Der städtische Straßenraum in den 90er Jahren	1
	Kurt Krieger	
1.1	Einleitung	1
2	Straßenraumgestaltung und Straßenraumfunktion - Anspruch und Wirklichkeit	3
	Volker Böhn	
2.1	Literatur	18
3	Planung und Baudurchführung der Verkehrsflächen im Straßenraum	19
	Kurt Krieger	
3.1	Allgemeines	19
3.2	Planungsphase	19
3.2.1	Voranmeldung von Maßnahmen	19
3.2.2	Einholung der Rechtskraft	20
3.1.3	Bezuschussungsmöglichkeiten	20
3.2.4	Erarbeitung der baureifen Straßenpläne im Tiefbauamt	21
3.2.4.1	Grundlagen	21
3.2.4.2	Baumpflanzungen im Straßenraum	21
3.2.4.2.1	Geplante Bäume bei Neu-oder Umplanungen	22
3.2.4.2.2	Integration bestehender Bäume	24
3.2.4.3	Konflikte mit Ver- und Entsorgungsleitungen	24
3.2.4.3.1	Baumstandorte im Bereich von Leitungen	25
3.2.4.4	Elemente der Verkehrsberuhigung im Straßenraum	26
3.2.4.4.1	Fahrbahneinengungen	26
3.2.4.4.2	Fahrbahnteiler	26
3.2.4.4.3	Fahrbahnschwellen, Aufpflasterungen	28
3.2.4.5	Radwege	28
3.2.4.5.1	Allgemeines	28
3.2.4.5.2	Bordsteinrädweg	28
3.2.4.5.3	Radfahrstreifen	29
3.2.4.5.4	Radwegführungen im Knotenbereich	31

3.1.4.6	Straßenbeläge	32
3.2.4.6	Straßenpolier	34
3.2.4.7	Beschilderung (Verkehrszeichen, Informationstafeln)	35
3.2.4.8	Beleuchtung	36
3.2.4.9	Lärmschutzwände	36
3.2.5	Behindertengerechte Bushaltestellen	38
3.2.6	Absprachen mit betroffenen Stellen	40
3.3	Realisierungsphase	41
3.3.1	Bauvorbereitung	41
3.3.2	Bauabwicklung	42
3.4	Schlußbemerkung	43
3.5	Literaturverzeichnis	44
4	Der Baum im Straßenraum	45
	Klaus Bernd Schwennen	
4.1	Einleitung	45
4.2	Funktionen/Aufgaben von Straßenbäumen	46
4.2.1	Stadtökologische Funktionen	46
4.2.2	Bioökologische Funktionen	46
4.2.3	Gestalterisch - ästhetische Aufgaben	47
4.3	Standort- und Lebensbedingungen von Straßenbäumen in der Stadt sowie schädigende Umwelteinflüsse	49
4.3.1	Standort- und Lebensbedingungen	49
4.3.1.1	Boden	49
4.3.1.2	Temperatur	49
4.3.1.3	Wässerhaushalt	50
4.3.2	Schädigende Umwelteinflüsse	51
4.3.2.1	Industrie- und Autoabgase	51
4.3.2.2	Stadt- und Erdgas	53
4.3.2.3	Erdöl	53
4.3.2.4	Auftausalze	53
4.3.2.5	Stammbeschädigungen	54
4.3.2.6	Baumschäden durch Baumaßnahmen	54
4.4	Baumstandorte im städtischen Straßenraum	55
4.5	Neuanlage von Baumpflanzungen im städtischen Straßenraum	56
4.5.1	Auswahl geeigneter Baumarten	56
4.5.1.1	Gestalterische Auswahlkriterien	56
4.5.1.2	Ökologische Auswahlkriterien	57
4.5.2	Einschränkungen bei der Neuanlage von Bäumen	62
4.5.3	Bedeckung im Wurzelbereich	63
4.6	Zusammenfassung	65
4.7	Literatur	66
4.8	Fotodokumentation	67

5	Das Ökologische Bauen in Neuerschließungen	74
	Herbert Dreiseitl	
5.1	Umweltökologische Konflikte	75
5.2	Gestaltungselemente nach dem Vorbild der Natur -	78
5.3	Humanökologische Konflikte	79
5.4	Lösungsansätze zur integralen Gestaltung	81
5.5	Offene Ableitung und Rückhaltung	81
5.6	Funktion und Gestaltung kombinieren	84
5.7	Gebäudeinstallationen einbeziehen	86
5.8	Neue Stadtgebiete und Siedlungen	88
5.9	Voraussetzungen und Ziele	90
	Sachregister	92