

Hinweise
zur
Straßenbepflanzung
in bebauten Gebieten

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Aufgaben, Funktionen und Wirkungen der Straßenbepflanzung	5
1.1 Bedeutung der Straßenbepflanzung für den Menschen	5
1.1.1 Gesellschaftliche Bedeutung	5
1.1.2 Bedeutung für den Menschen, Funktion	5
1.1.3 Raumwirkung, Orientierung, Ästhetische Qualität – Stadtbild ...	5
1.1.4 Wirkungen auf den Verkehr	6
1.1.5 Stadtökologische Bedeutung	7
1.1.5.1 Boden- und Wasserhaushalt	7
1.1.5.2 Stadtklima	7
1.1.5.3 Lebensraum für Pflanzen und Tiere	8
1.2 Planerische Randbedingungen für die Straßenbepflanzung	8
1.2.1 Planungsebenen und städtebauliche Vorgaben	8
1.2.2 Planungsvorgaben für die Bepflanzung von Straßen	9
1.2.3 Rechtliche Grundlagen zum Schutz des Baumbestandes	10
1.2.4 Einwirkungen auf angrenzende Grundstücke	11
1.2.5 Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	11
2. Standort	12
2.1 Oberirdisch	12
2.1.1 Abstände zu Verkehrsanlagen und Verkehrseinrichtungen	12
2.1.2 Abstände zur Straßenbeleuchtung	12
2.1.3 Oberirdischer Raumbedarf	12
2.2 Unterirdisch	14
2.2.1 Bauvorschriften, Normen und Regelwerke	14
2.2.2 Abstände zu Ver- und Entsorgungsanlagen	14
2.2.3 Unterirdischer Raumbedarf	15
2.2.4 Anforderungen an den anstehenden Boden und Baugrund	15
2.2.4.1 Bodenwasser	15
2.2.4.2 Bodenluft	16
2.2.5 Bauliche Maßnahmen	16
2.2.6 Begrünungsbauweisen ohne Bodenanschluss	17
3. Bau- und Vegetationstechnik	17
3.1 Vegetationstechnische Vorgaben	17
3.1.1 Pflanzgrube	17
3.1.2 Substrate	18
3.1.2.1 Korngrößenverteilung	19
3.1.2.2 Tragfähigkeit	19
3.1.2.3 Wasserdurchlässigkeit	19
3.1.2.4 Wasserspeicherfähigkeit	19
3.1.2.5 Gesamtporenvolumen	19
3.1.2.6 Organische Substanz	19
3.1.2.7 Herstellung und Einbau	19
3.2 Bautechnische Belüftungsmaßnahmen	20
3.2.1 Grabenbelüftung	21
3.2.2 Tiefenbelüftung	23
3.2.3 Flächenbelüftung	23

	Seite
3.3 Pflanzung	23
3.3.1 Baum- und Solitärstrauchpflanzungen	23
3.3.2 Qualität der Pflanzware	25
3.3.3 Zeitpunkt der Pflanzung	25
3.3.4 Pflanzenverankerung	25
3.3.5 Bewässerung	25
3.3.6 Baumscheibengröße	25
3.3.7 Baumscheibenbepflanzung	25
3.4 Schutzmaßnahmen	26
3.4.1 Baumscheibenabdeckung	26
3.4.2 Stammschutz	27
3.4.3 Chemische Einflüsse	27
3.4.3.1 Tausalz	27
3.4.3.2 Öl- und Kraftstoffkontaminationen	27
3.4.4 Hundexkremente	27
4. Pflege und Erhalt des Baumbestandes	28
4.1 Pflege und Erhalt des Bestandes	28
4.1.1 Verkehrssicherungspflicht	28
4.1.2 Baumkontrolle/Baumdatei	28
4.1.3 Pflegeschnitt, Freischnitt, Aufasten	28
4.1.4 Eingeschränktes Lichtraumprofil	29
4.1.5 Unebenheiten der Verkehrsfläche/Belagschäden – Anhebung von Deckenbefestigungen	29
4.1.6 Fällung und Ersatzpflanzung	31
4.2 Verbesserung der Lebensbedingungen	31
4.2.1 Belüftung	31
4.2.2 Bewässerung	31
4.2.3 Düngung	32
4.2.4 Bodenaustausch	32
4.2.5 Mykorrhiza	32
4.2.6 Herbizide	33
4.3 Pflege	33
4.3.1 Fertigstellungspflege	33
4.3.2 Entwicklungspflege	33
4.3.3 Unterhaltungspflege	33
5. Literaturverzeichnis	34
6. Bildverzeichnis	36

FGSV VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Str. 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

Mai 2006

ISBN 3-937356-84-3