

Inhalt

Neue Baumarten für Dresden – ein Ausblick 6
Steffen Löbel, Dresden

1 Einleitung 6

2 Aktueller Stand 6

3 Ausblick über mögliche, neue Baumarten in Dresden 8

4 Anlagen 12

5 Quellen 15

Alleen im nachgeordneten Straßen- und Wegenetz 16
Sven Reiter, Rostock

1 Konzeptionelle Alleenprojekte der Straßenbauverwaltung MV 16

2 Alleenfilme und interaktive Karte 16

3 Alleensicherungsprogramm Deutsche Alleenstraße in MV 19

4 Planfeststellungsverfahren für Alleenstrecken 19

5 Alleenentwicklungskonzepte für Ortsdurchfahrten 19

6 Personalstrategie der SBV MV im Alleenschutz 20

7 Alleenkonzepte nachgeordnetes Straßen- und Wegenetz 20

8 Modellregion Landkreis Vorpommern-Greifswald 27

9 Modellregion Landkreis Ludwigslust-Parchim 29

10 Ausblick 29

11 Quellen 29

12 Anlage: Beispiel-Steckbrief 30

Alleen in Deutschland – regionale Besonderheiten und Neupflanzungspotenziale 33
Jürgen Peters, Eberswalde

1 Einführung 33

2 Alleendefinition 34

3 Methodische Vorgehensweise der Geodaten-Analyse 34

4 Ergebnisse 35

5 Pflanzpotentiale im untergeordneten Straßennetz 42

6 Quellen 44

Abbildung von Bäumen in numerischen Simulationen und deren Wirkung auf das Stadtklima 45
Ronald Queck, Anne Bienert, Elena Graumann, Katja Richter, Dresden

1 Einfluss von Bäumen auf das Stadtklima 45

2 Messung und Simulation von Bäumen 45

3 Vegetationsmodelle aus generischen Ansätzen, TLS und ALS 48

4 Vergleich zwischen numerischen Simulationen und meteorologischen Messungen 52

5 Wirkung von Bäumen auf die thermische Behaglichkeit 54

6 Schlussfolgerungen 57

7 Quellen 58

Baumschutzsatzungen pro und contra mit Beispielen aus der Praxis 59
Sten Gillner, Chemnitz

1 Zusammenfassung 59

2 Einleitung 59

3 Baumschutzsatzungen Rechtliche Situation 60

4 Baumschutzsatzungen pro und contra 61

5 Fazit 66

6 Quellen 66

Die Birken – Überblick, Verwendung und Risiken in der Stadt 67
Henrik Weiß, Dresden

1 Einleitung 67

2 Namen 68

3 Allgemeines zur Gattung 70

4 Verwendung von Birken in der Stadt 76

5 Vitalität, Regeneration nach Schnitt 80

6 Wurzel (Sand- und Moor-Birke) 82

7 Schnittverträglichkeit und Holz 84

8 Besonderheiten bei Baumkontrolle und Krankheiten 87

9 Quellen 91

KlimaArtenMatrix (KLAM Strauch) als Verwendungshilfe für Sträucher in der Stadt 93
Ulrich Pietzarka, Emily Heisig, Andreas Roloff, Tharandt

1 Einleitung..... 93

2 Baum oder Strauch – Was sind Sträucher?..... 93

3 Einsatz und Funktionen..... 94

4 Sträucher für die Stadt – KLAM Strauch 96

5 Quellen 110

Pflege/Sicherung von Uraltbäumen am Beispiel des Nationalerbe-Baumes Collmer Linde 111
Matthias Goede, Zella-Mehlis & Henrik Weiß, Dresden

1 Einleitung..... 111

2 Baumgeschichte..... 112

3 Gutachterliche Bewertung..... 115

4 Fachliche Umsetzung..... 118

5 Fazit..... 122

6 Quellen 124

Baumpflege in historischen Parkanlagen..... 125
Thomas Amtage, Tobias Seidler und Stephan Süß, Berlin

1 Einleitung..... 125

2 Interessenskonflikte..... 125

3 Budget..... 129

4 Klimawandel 131

5 Pflanzmaterial..... 133

6 Denkmalmalpflegerische Zielplanung 135

7 Fachliche Eignung..... 136

8 Quellen 137

Wundreaktionen von Pappeln mit Nasskern 139
Dirk Dujesiefken, Hamburg

1 Einleitung..... 139

2 Sekundäre Veränderungen im Holz von Bäumen..... 139

3 Wundreaktionen 141

4 Folgerungen für die Baumpflegepraxis 147

5 Quellen 148

Kappungen und Verstümmelungen an Stadt- und Straßenbäumen..... 151
Andreas Roloff, Tharandt

1 Warum erfolgen immer noch so viele Kappungen und Baumverstümmelungen? 151

2 Welche Formen von Kappungen und Verstümmelungen gibt es? 154

3 Was sagen die Baumpflege-Fachanleitungen/-Regelwerke zu Kappungen? 158

4 Welche Folgen haben Kappungen für den Baum? 159

5 Welche Folgen haben Kappungen für Baueigentümer/-verantwortliche und Beteiligte? 165

6 Welche "Gegenmaßnahmen" gibt es, um Kappungen zu vermeiden? 167

7 Welche Verantwortung haben Politik und Rechtsprechung für und bei Baumkappungen? 171

8 Welche Schlussfolgerungen lassen sich aus all dem Dargestellten ableiten? 172

9 Resümee 174

10 Quellen 175