

Baum des Jahres 2022: die Rot-Buche  
(*Fagus sylvatica*) – ihre Eigenschaften und  
Besonderheiten

A. ROLOFF ..... 9

## 1 Management und Erhalt von Alleeen

Alleeschutz in Mecklenburg-Vorpommern –  
Erfolge und Probleme

K. DUJESIEFKEN ..... 17

Artenschutz an Alleeen im Betriebsdienst in  
Mecklenburg-Vorpommern – die  
Handlungsempfehlung ABiB

B. SCHLOTTKE ..... 37

Neu- und Nachpflanzungen von Alleeen in  
Haute-Garonne: Ein Umdenken über Alleeen  
in Frankreich

E. CONSTENSOU, C. PRADINES ..... 49

Allee-Neupflanzungen außerorts –  
im Spannungsfeld zwischen Funktionalität  
und Naturschutz

A. PLIETZSCH ..... 63

Langzeitprojekt „Stadtgrün 2021“:  
Regional differenzierte Ergebnisse und  
Empfehlungen für „Stadtklimabaumarten“

S. BÖLL ..... 78

## 2 Trockenstress und Baumkrankheiten

Auswirkungen der Dürrephasen ab 2018  
auf Bäume in Deutschland

R. KEHR ..... 101

Anpassungsstrategien von Stadtklimabaumarten  
an Dürre- und Hitzeperioden

S. BÖLL, A. ROLOFF, K. BAUER, H. PAETH, M. MELZER .... 125

Neue Erkenntnisse zu Viruserkrankungen  
an Bäumen und Konsequenzen für die Baumpflege

M. BANDTE, S. VON BARGEN, M. LANDGRAF,  
M. RYBAK, C. BÜTTNER ..... 143

Beseitigung akut abgestorbener Bäume –  
Unfallverhütung, Auftraggeberpflichten,  
Lösungsansätze

A. DETTER, C. BEINHOFF, T. AMTAGE ..... 162

Stellt das *Diplodia*-Triebsterben der Kiefern  
(Erreger: *Sphaeropsis sapinea*) einen  
beeinträchtigenden Faktor für die zukünftige  
Baumartenwahl im Klimawandel dar?

J. SCHUMACHER, J. BUßKAMP, G. J. LANGER ..... 175

Die Gepunktete Laternenträgerzikade – ein  
potenzieller Schädling auch für Bäume in  
Deutschland und der EU?

T. SCHRÖDER ..... 189

Bewässerungsempfehlungen für Stadtbäume  
M. SCHREINER, B. JÄCKEL, F. BÖTTCHER, J. MÜLLER,  
A. BLOCK, A. KÜNZEL ..... 195

Baumarten-Verwendung im Klimawandel:  
KlimaArtenMatrix 2021 (KLAM 2.0) und  
Empfehlungen zu Baumgrößen, -pflanzungen  
und -umfeld

A. ROLOFF, U. PIETZKA, S. GILLNER ..... 204

## 3 Wurzelraum und Baumkontrolle

Setzungsschäden an Gebäuden durch Bäume – Baumbiologische Grundlagen M. STRECKENBACH.....	225
---	-----

Setzungsschäden an Gebäuden durch Bäume – Diagnosemöglichkeiten und praktische Beispiele K. WELTECKE .....	239
---	-----

Winterdienst und Baumschutz – ein unlösbarer Widerspruch? W. LIEBETON .....	255
---	-----

Baumkontrollen fachgerecht ausschreiben auf Basis der FLL-Baumkontrollrichtlinien T. AMTAGE .....	268
---	-----

Sachgerechter Einsatz von Zugversuchen: Anforderungen an Messverfahren, Auswertungsmethoden und Gutachten A. DETTER, P. MUIR, L. PRAUS, S. RUST.....	275
---	-----

## 4 Verbände und Forschungseinrichtungen

Institute, Forschung und Lehre.....	295
Verbände .....	297
Weitere Organisationen und Vereine .....	299
Pflanzenschutzdienste.....	301

## 5 Adressverzeichnis Baumpflege

Hinweise zur Benutzung .....	303
5.1 Baumpflegefirmen.....	304
5.2 Sachverständige.....	306
5.3 Produkte und Dienstleistungen .....	308
Inserenten-Verzeichnis .....	320

## 6 Gesamtregister 1997-2022

Hinweise zur Benutzung .....	322
Autorenverzeichnis .....	323
Stichwortverzeichnis .....	331

Tree of the year 2022: European Beech  
(*Fagus sylvatica*) – Features and Characteristics  
A. ROLOFF..... 9

## 1 Street Trees and Avenues – Management and Preservation

Tree Avenue Protection in Mecklenburg-Western  
Pomerania – Successes and Problems  
K. DUJESIEFKEN ..... 17

Species Protection in Avenues in the Operational  
Service in Mecklenburg-Western Pomerania –  
the Recommendation for Action „ABiB“  
B. SCHLOTTKE..... 37

New Planting and Replanting of Avenues in  
Haute-Garonne – A Rethinking of Avenues in  
France  
E. CONSTENSOU, C. PRADINES ..... 49

Planting of Trees along Roadsides –  
Conflicts between Functionality and  
Nature Conservation  
A. PLIETZSCH ..... 63

Long term project „Urban Green 2021“:  
Regionally differentiated results and  
recommendations for tree species for  
urban climate  
S. BÖLL ..... 78

## 2 Drought stress and tree diseases

Effects of the Drought Periods since 2018 on  
Trees in Germany  
R. KEHR ..... 101

Adaptation Strategies of Urban Climate Tree  
Species to Periods of Drought and Heat  
S. BÖLL, A. ROLOFF, K. BAUER,  
H. PAETH, M. MELZER..... 125

New insights into virus diseases of trees and  
consequences for tree care  
M. BANDTE, S. VON BARGEN, M. LANDGRAF,  
M. RYBAK, C. BÜTTNER ..... 143

The Removal of Hazardous Dead Trees –  
Accident Prevention, Client Obligations,  
Towards Solutions  
A. DETTER, C. BEINHOFF, T. AMTAGE ..... 162

Does Diplodia blight of pines (causal agent:  
*Sphaeropsis sapinea*) represent an interfering  
factor in future tree species selection under  
conditions of climate change?  
J. SCHUMACHER, J. BUßKAMP, G. J. LANGER..... 175

The spotted lanternfly *Lycorma delicatula*,  
a potential pest also for tree species in Germany  
and the EU?  
T. SCHRÖDER ..... 189

Irrigation Recommendations for City Trees  
M. SCHREINER, B. JÄCKEL, F. BÖTTCHER, J. MÜLLER,  
A. BLOCK, A. KÜNZEL ..... 195

Tree species use under climate change:  
ClimateSpeciesMatrix 2021 (CSM 2.0) and suggestions  
for tree size, planting and ambient conditions  
A. ROLOFF, U. PIETZARKA, S. GILLNER..... 204

### 3 Root zones and tree inspection

Settlement damage to buildings caused by trees  
– the basics in tree biology  
M. STRECKENBACH..... 225

Settlement Damage to Buildings by Trees –  
Diagnostic Options and Practical Examples  
K. WELTECKE..... 239

Winter road maintenance and tree preservation –  
an unsolvable contradiction?  
W. LIEBETON..... 255

Tendering Professional Tree Inspections in  
Accordance with the FLL-Tree Inspection  
Guidelines  
T. AMTAGE..... 268

Proper Application of Pulling Tests –  
Requirements for Measurement Procedures,  
Evaluation Methods and Expert Reports  
A. DEYTER, P. MUIR, L. PRAUS, S. RUST..... 275

### 4 Associations and Research Institutes

Institutes, research and teaching..... 295  
Professional associations ..... 297  
Other organisations and associations..... 299  
Plant protection services ..... 301

### 5 Address register for tree care

Reference for use ..... 303  
5.1 Tree care companies..... 304  
5.2 Experts ..... 306  
5.3 Products and services ..... 308  
Index of advertisers ..... 320

### 6 Overall Index 1997–2022

Reference for use ..... 322  
Register of authors ..... 323  
Register of catchwords..... 331