

Baum des Jahres 2024: Die Echte Mehlbeere (<i>Sorbus aria</i>) – ihre Eigenschaften und Besonderheiten A. ROLOFF	9
1 Baumbiologie und Klimawandel	
Baubotanik: Einblicke in die Geschichte, Gegenwart und Zukunft wachsender Architektur mit Bäumen F. LUDWIG, D. SCHÖNLE	21
Konzepte für die klimaangepasste Quartiersentwicklung durch grüne Infrastruktur – Ergebnisse aus dem Projekt „Grüne Stadt der Zukunft“ T. ZÖLCH, S. LINKE, S. PAULEIT, E.-M. MOSELER, K. REHFELDT, S. FEDER, A. BAUER, S. DUSCHINGER, J. RUPP, S. ERLWEIN, W. LANG	37
Ein interaktiver Leitfaden zur Bestimmung von Wachstum, Struktur und Ökosystemleistungen von Stadtbäumen T. RÖTZER, A. REISCHL, E. FRANCESCHI, V. DERVISHI, M. RAHMAN, S. PAULEIT, H. PRETZSCH	52
Wachstum, Verdunstung und Kühlleistung von Stadtbäumen unter Trockenstress M. A. RAHMAN, E. FRANCESCHI, A. REISCHL, H. PRETZSCH, S. PAULEIT, T. RÖTZER	68
Die 3:30:300-Regel für grünere und gesündere Städte: Hintergrund, Umsetzung und zukünftige Möglichkeiten C. C. KONIJNENDIJK	79
Streuobstwiesen im Klimawandel: Ein Farmer-Science-Projekt der TUM & HSWT N. HOEGEL	87
Künstliche Intelligenz zur Vorhersage von Kronenentwicklung und Neuaustrieb nach Rückschnitt F. LUDWIG, Q. SHU, H. YAZDI	93
Einfluss der künstlichen Bewässerung auf das Wachstum und die Ökosystemleistungen von Stadtbäumen A. REISCHL, E. FRANCESCHI, M. RAHMAN, S. PAULEIT, H. PRETZSCH, T. RÖTZER	103
2 Baumschutz auf Baustellen	
Aktuelles über die Regelwerke zum Baumschutz auf Baustellen D. DUJESIEFKEN, T. BüTTNER, T. AMTAGE	111
Die Baumschutzfachliche Baubegleitung von der Planung bis zur Ausführung T. AMTAGE	121
Wenn um Bäume gestritten wird, geht es nie nur um Bäume: Herausforderungen und Potenziale des gegenseitigen Verstehens B. VOSKAMP	129
Baumschutz auf Baustellen – rechtliche Grundlagen C. VORNHOLT	143
Schutz von Bäumen auf Baustellen – Ermittlung der tatsächlichen Kosten anhand von Praxisbeispielen M. POMMNZT	153
Baum- und Grünflächenschutz bei Veranstaltungen E. TRUEB	168
Verdunstung und Wasserstress von Stadtbäumen: Feld- versus Modellergebnisse L. TAMS, B. KLUGE, M. SCHREINER, E. N. PATON	177
Baumschutz und Solaranlagen – alles neu durch § 2 EEG? C. VORNHOLT	184
Das System Baum verstehen – 30 Jahre Erfahrungen mit Baumpflanzungen auf urbanen Standorten K. KÖRBER	192

3 Baumkontrolle und Baumuntersuchung

Wann darf sich ein Baumkontrolleur auch Baumsachverständiger nennen?	
D. DUJESIEKEN	211
Möglichkeiten zur Unterscheidung von Baumwurzeln in Baugruben	
K. MOLDESTAD, O. LUNDETÅE	219
Konflikte an Grundstücksgrenzen – Rechtsansprüche bei störenden Nachbarbäumen	
J.-M. GÜNTHER	229
Mistelmanagement – Erfahrungen mit der Anwendung von Phytohormonbehandlungen in der Tschechischen Republik	
J. KOLÁŘÍK	242
Neue Standards für die Zugversuchsmethode und deren Grundlagen	
A. DETTER	252
Orientierende Untersuchungen zur Anwendung von Zugversuchen zur Ermittlung der Standsicherheit von Ökotorsi	
S. DÜSTERDIEK, L. HOFFMANN, H. STOBBE, S. RUST	260
Messgenauigkeit von Watermark- und SMT-Sensoren in zwei unterschiedlichen Pflanzsubstraten	
A. KREKEL, A. BORGGMANN GENANNT BRÜSER, T. GAERTIG	270

4 Verbände und Forschungseinrichtungen

Institute, Forschung, Lehre und Weiterbildung	301
Verbände	304
Weitere Organisationen und Vereine	306
Pflanzenschutzdienste	307

5 Adressverzeichnis Baumpflege

Hinweise zur Benutzung	311
5.1 Baumpflegefirmen	312
5.2 Sachverständige	314
5.3 Produkte und Dienstleistungen	316
Inserenten-Verzeichnis	326

6 Gesamtregister 1997-2024

Hinweise zur Benutzung	330
Autorenverzeichnis	331
Stichwortverzeichnis	340

Tree of the year 2024: Whitebeam (<i>Sorbus aria</i>) – Features and Characteristics A. ROLOFF 9	2 Tree protection and preservation News on the regulations for tree protection on construction sites D. DUJESIEFKEN, T. BÜTTNER, T. AMTAGE 111
1 Tree biology and climate change	
Baubotanik: Insights into the past, present and future of growing architecture using trees F. LUDWIG, D. SCHÖNLE 21	The supervision of tree protection on construction sites from planning to execution T. AMTAGE 121
Developing climate resilient neighbourhoods through green infrastructure – results of the project „Green City of the Future“ T. ZÖLCH, S. LINKE, S. PAULEIT, E.-M. MOSELER, K. REHFELDT, S. FEDER, A. BAUER, S. DUSCHINGER, J. RUPP, S. ERLWEIN, W. LANG 37	When people fight about trees, it's never just about trees: Challenges and potentials of mutual understanding B. VOSKAMP 129
An interactive guideline to quantify growth, structure and ecosystem services of urban trees T. RÖTZER, A. REISCHL, E. FRANCESCHI, V. DERVISHI, M. RAHMAN, S. PAULEIT, H. PRETZSCH 52	Tree protection on construction sites – the legal basis C. VORNHOLT 143
Growth, evapotranspiration and cooling capacity of urban trees under drought stress M. A. RAHMAN, E. FRANCESCHI, A. REISCHL, H. PRETZSCH, S. PAULEIT, T. RÖTZER 68	Protecting trees on construction sites – actual costs based on practical examples M. POMMNITZ 153
The 3:30:300 rule for greener and healthier cities: background, implementation and future opportunities C. C. KONIJNENDIJK 79	Protection of trees and ground areas from damage caused by events in public green spaces E. TRUEB 168
Orchard Meadows in the Era of Climate Change: A Collaborative Farmer-Science Project by TUM & HSWT N. HOEGEL 87	Evapotranspiration and water stress of urban trees: Field versus modeling results L. TAMS, B. KLUGE, M. SCHREINER, E. N. PATON 177
Artificial Intelligence for Predicting Tree Canopy development and Resprouting after Pruning F. LUDWIG, Q. SHU, H. YAZDI 93	Tree protection and solar farms – everything new thanks to § 2 EEG? C. VORNHOLT 184
Effect of artificial irrigation on growth and ecosystem services of urban trees A. REISCHL, E. FRANCESCHI, M. RAHMAN, S. PAULEIT, H. PRETZSCH, T. RÖTZER 103	(Urban) trees in the future: insights from over 20 years of work on and with trees K. KÖRBER 192

3 Tree inspection and examination

Under which circumstances may a tree inspector also call himself a tree expert?	211
D. DUJESIEFKEN	211
How to difference tree roots in excavations	219
K. MOLDESTAD, O. LUNDETRAE	219
Conflicts at property boundaries – legal claims in the event of nuisance neighbouring trees	229
J.-M. GÜNTHER	229
Mistletoe Management – Experiences from Phytohormone Treatment Usage in the Czech Republic	242
J. KOLAŘÍK	242
A new guideline for the static load test method (SIM) and its technical basis	252
A. DETTER	252
Orientating studies on the application of the pulling-test method on eco-torsi	260
S. DÜSTERDIK, L. HOFFMANN, H. STOBBE, S. RUST	260
Measurements accuracy of Watermark and SMT sensors in two different planting substrates	270
A. KREKEL, A. BORGGMANN GENANNT BRÜSER, T. GAERTIG	270
„White winter road maintenance in the outskirts“ – ten years of experience on the island of Rügen	277
D. BILZ, H. KLIJWE, S. STEPHAN, K. DUJESIEFKEN, I. LEHMANN	277
Methuselah trees – how and why can some tree species and trees live for 1000 years?	285
A. ROLOFF	285

4 Associations and Research Institutes

Institutes, research, teaching and further education	301
Professional associations	304
Other organisations and associations	306
Plant protection services	307

5 Address register for tree care

Reference for use	311
5.1 Tree care companies	312
5.2 Experts	314
5.3 Products and services	316
Index of advertisers	326

6 Overall Index 1997–2024

Reference for use	330
Register of authors	331
Register of catchwords	340