

Trauer um PROFESSOR DR. WALTER LIESE
D. DUJESIEFKEN 9

Baum des Jahres 2023: die Moor-Birke
(*Betula pubescens*) – ihre Eigenschaften
und Besonderheiten
A. ROLOFF 12

1 Forschung für die Bäume

Baumpflege: Die Entwicklung einer komplexen
Aufgabe im Stadtgrün –
30 Jahre Deutsche Baumpflegetage
H. BAUMGARTEN 23

Daten lügen nicht, wenn man sie lesen kann –
Warum Statistik für die Baumpflege wichtig ist
H. MERKEL 31

Sagt die Form einer Vergabelung etwas über
deren Bruchsicherheit?
S. RUST 45

Einsatz von Druckluftpflanzen im Boden –
Quantifizierung des Sanierungserfolges mit
Laserscanaufnahmen der Bodenoberfläche
O. LÖWE, D. SEIDEL, K. WELTECKE, T. GAERTIG 56

**2 Schwammstadt –
Bäume und Wasser**

Bäume unter Wasser – Ein kritischer Blick auf
Baumstandorte mit Rigolenfunktion
G. DOOBE, M. STRECKENBACH 71

Urbane Böden: Leistungen und zukünftige
Herausforderungen für Stadtbäume
A. ESCHIENBACH, A. SCHÜTT, J. N. BECKER 83

Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung
an Baumstandorten
M. RICHTER, W. DICKHAUT 99

Bäume und Regenwasser-Management –
20 Jahre Erfahrung mit dem Stockholmer Modell
B.-M. ALVEM, J. JOSEFSSON, N. ROSS 120

Das Stockholmer Pflanzsystem in der Stadt Graz –
vom Pilotprojekt zur bewährten Standardbauweise
T. STÖISSER 133

3 Baummanagement

Zur Effektivität von Baumschutzsatzungen anhand
von Beispielen aus Bayern und Nordrhein-Westfalen
D. MÜHLEITNER, C. BUSCH,
P. FEHRMANN, K. FROBEL 147

i-Tree: ein leistungsfähiges Instrument zur
Schaffung von gesundem Stadtgrün mit
Schwerpunkt auf Ökosystemdienstleistungen
M. ROTTEVEEL 166

Widerstandsfähigkeit und Kronenrückzug bei
Baumveteranen: Wie sind die Symptome zu deuten?
T. JOYE 184

Nachvollziehbar und nachprüfbar:
Die Anforderungen an ein schriftliches
Gehölzgutachten
D. DUJESIEFKEN 194

Die „Essbare Stadt“ – geeignete Obstsorten
für den urbanen Raum
S. TATSCHL 202

Baumveteranen und Nationalerbe-Bäume –
Faszination, Besonderheiten, Risiken und Chancen
A. ROLOFF 217

4 Wissenschaftliche Kurzberichte

Von der Baumrigole zum Boden-Rohr-System –
Erweiterung des Speicher- und Wurzelraums
durch Nutzung des Leitungsgrabens
C. BENNERSCHIEDT 233

Auswirkung einer pneumatischen Bodensanierung
auf Stiel-Eichen: Ergebnisse eines dreijährigen
Feldversuchs
F. FUNKE, S. RUST, M. MÜLLER-INKMANN 240

Identifikation von Belüftungsstörungen im Boden
mit einem praxistauglichen mobilen CO₂-Messgerät
T. GAERTIG, O. LÖWE, E. W. KURTH,
O. THIERS, K. WELTECKE 247

Bewertung von Stadtbaumökosystemleistungen
in deutschen Kommunen
H. A. PILLSTICKER, S. RUST 255

Erzielen Schalltomografie und Zugversuch
vergleichbare Ergebnisse?
S. RUST, A. DETTER 263

Stammschäden an jungen Straßenbäumen:
Ergebnisse einer bundesweiten Erhebung
S. RUST, D. SCHNEIDER-BLANK, R. KEHR 269

Sanierung von Bodenschadverdichtung
mit Pflanzen
K. WELTECKE, O. LÖWE, T. GAERTIG 281

5 Verbände und Forschungseinrichtungen

Institute, Forschung und Lehre 293
Verbände 295
Weitere Organisationen und Vereine 297
Pflanzenschutzdienste 298

6 Adressverzeichnis Baumpflege

Hinweise zur Benutzung 303
6.1 Baumpflegefirmen 304
6.2 Sachverständige 306
6.3 Produkte und Dienstleistungen 308
Inserenten-Verzeichnis 319

7 Gesamtregister 1997-2023

Hinweise zur Benutzung 322
Autorenverzeichnis 323
Stichwortverzeichnis 332

Mourning PROFESSOR DR. WALTER LIESE D. DUJESIEFKEN	9	Decentralized Stormwater Management at Tree Sites M. RICHTER, W. DICKHAUT	99
Tree of the year 2023: Downy Birch (<i>Betula pubescens</i>) – Features and Characteristics A. ROLOFF	12	Trees and Storm water Management – 20 years of experience with the Stockholm model B.-M. ALVEM, J. JOSEFSSON, N. ROSS	120
1 Research for trees		The Stockholm Planting Beds in the City of Graz – from a Pilot Project to the Proven Standard T. STOISSER	133
Tree Care: The Development of a Complex Task in Urban Green Space – 30 years German Tree Care Conference H. BAUMGARTEN	23	3 Tree management	
Data Don't Lie if You Can Read Them – Why Statistics Are Important for Tree Care H. MERKEL	31	The Effectivity of Tree Protection Regulations using the Examples of Bavaria and North Rhine-Westfalia D. MÜHLEITNER, C. BUSCH, P. FEHRMANN, K. FROBEL	147
Does a fork's shape indicate its resistance to fracture? S. RUST	45	i-Tree: a powerful tool for creating healthy urban forests with a focus on ecosystem services M. ROTTEVEEL	166
Use of compressed air lances in the soil – quantification of the remediation success based on laser scanning images of the ground surface O. LÖWE, D. SEIDEL, K. WELTECKE, T. GAERTIG	56	Resilience and crown retrenchment in veteran trees: how to interpret the signs? T. JOYE	184
2 Sponge city – Trees and water		Understandable and testable: The requirements for a written expertise on trees D. DUJESIEFKEN	194
Submerged Trees – a Critical Appraisal on Tree Pits with High Infiltration Capacity G. DOOBE, M. STRECKENBACH	71	The „Edible City“ – Suitable Fruit Tree Species for Urban Areas S. TATSCHL	202
Urban Soils: Achievements and Future Challenges for Urban Trees A. ESCHENBACH, A. SCHÜTT, J. N. BECKER	83	Ancient and National Heritage Trees – Fascination, Characteristics, Risks and Prospects A. ROLOFF	217

4 Short scientific communications

From Tree Infiltration Ditches to Soil-Pipe-System – Expanding Water Storage and Root Space by Using Pipe Trenches C. BENNERSCHIEDT	233
--	-----

Effects of Pneumatic Soil Remediation on Common Oak: Results of a Three-year Field Experiment F. FUNKE, S. RUST, M. MÜLLER-INKMANN	240
---	-----

Identification of soil aeration deficiencies with a practical mobile CO ₂ measuring device T. GAERTIG, O. LÖWE, E. W. KURTH, O. THIERS, K. WELTECKE	247
---	-----

Valuation of Urban Tree Ecosystem Services in German Municipalities H. A. PILLSTICKER, S. RUST	255
--	-----

Do sonic tomography and static load tests achieve comparable results? S. RUST, A. DETTER	263
--	-----

Trunk Damage on Young Street Trees: Results of a Nationwide Survey S. RUST, D. SCHNEIDER-BLANK, R. KEHR	269
---	-----

Remediation of harmful soil compaction with plants K. WELTECKE, O. LÖWE, T. GAERTIG	281
---	-----

5 Associations and Research Institutes

Institutes, research and teaching	293
Professional associations	295
Other organisations and associations	297
Plant protection services	298

6 Address register for tree care

Reference for use	303
6.1 Tree care companies	304
6.2 Experts	306
6.3 Products and services	308
Index of advertisers	319

7 Overall Index 1997–2023

Reference for use	322
Register of authors	323
Register of catchwords	332