

Baum des Jahres 2021: die Stechpalme (<i>Ilex aquifolium</i>) – Ihre Eigenschaften und Besonderheiten	
A. ROLOFF	13

1 Boden, Wurzeln und Leitungsbau

Bäume, Böden und Leitungsbau – Herausforderungen für ein notwendiges Miteinander	
M. STRECKENBACH	25
Baubedingte alte Schäden im Boden von Parkanlagen und deren Folgen für die Parkpflege	
K. BECKER	33
Kurz- und langfristige Auswirkungen von Baumaßnahmen auf Bäume	
H. BALDER	38
Stadtbäume im Spannungsfeld von Evolution und technischer Infrastruktur	
K. SCHRÖDER	45
Bäume und Leitungen – Untersuchungen zur Einwurzelung in moderne PVC- und Betonabwasserleitungen	
D. RIDGERS, K. ROLF, Ö. STÅL	54
Gesunde Bäume trotz Leitungsbau – Handlungsempfehlungen für einen fachgerechten Baumschutz	
H. STOBBE, T. KOWOL	69
Atemnot im Wurzelraum – Der Einfluss der Gasdurchlässigkeit des Bodens auf die Feinwurzel- erschließung und die Vitalität von Bäumen	
T. GAERTIG	78
Durch Wurzeln verursachte Schäden an Rohrleitungen und vergleichbaren Bauwerken	
M. STRECKENBACH, C. BENNERSCHIEDT, T. STÜTZEL....	88
Geht unseren Bäumen die Luft aus? Möglichkeiten und Grenzen der Diagnose von Bodenbelüftungs- störungen städtischer Baumstandorte	
K. WELTECKE, T. GAERTIG	98

Urbane Böden – eine Lebensgrundlage für Gehölze?	
M. STRECKENBACH	112
Baumsubstrate – Spektrum der Substrate in der Stadtgrünpraxis	
P. SCHÖNFELD	125

2 Bäume und Straßenbau

Straßenbau und Bäume – die aktuellen Normen und Regelwerke zum Baumschutz	
D. DUJESIEFKEN	143
Unterschiedliche Arten und Ursachen von Schäden durch Gehölzwurzeln an Verkehrswegen	
T. STÜTZEL, C. BENNERSCHIEDT, M. STRECKENBACH ...	153
Zum Umgang mit Baumwurzeln unter Wegebelägen aus bau- und vegetationstechnischer Sicht	
S. REICHWEIN	160
Möglichkeiten des unterirdischen Baumschutzes durch technische Maßnahmen	
K. SCHRÖDER	173
Wurzelwachstum in der Tragschicht: Erfahrungen mit überbaubaren Baumsubstraten in Dänemark	
O. BÜHLER, M. INGERSLEV, C. NØRGÅRD NIELSEN, I. M. THOMSEN	185
Wurzelraum und Baumstabilität von Straßen- und Stadtbäumen	
C. NØRGÅRD NIELSEN	192
Straßen-Neugestaltung unter den Aspekten Alleenschutz, Verfahrensrecht und Öffentlichkeit – ein Beispiel aus Bad Doberan	
P. POLZIN	202
Planungshinweise für klimaangepasste Städte im Umgang mit Niederschlagswasser	
C. BENNERSCHIEDT	215

3 Organisation von Baumschutzmaßnahmen

Die baumschutzfachliche Baubegleitung:
Ein Instrument zur Umsetzung des Baumschutzes
auf Baustellen
T. AMTAGE, T. BÜTTNER 225

Fachgerechter Baumschutz auf Baustellen
R. RÜPEL 234

Baumschutz und Schadensbegrenzung bei
Baumaßnahmen – die neue RAS-LP 4
D. DUJESIEFKEN 237

Die Osnabrücker „KOST“ – ein Modell zur
Koordinierung von Baumaßnahmen und
Verminderung von Konflikten
J. SCHMIDT 247

Baumschutz in allen Planungsphasen
– Das Basler Baumschutzkonzept
L. PAGANELLI 252

Zukunftsfähige Baumstandorte richtig planen
– Neue Richtlinie in den Niederlanden verbindet
Baumfachleute, Tiefbauer und Freiraumplaner
J. HILBERT 262

Mangelnde Standsicherheit von Bäumen nach
Baumaßnahmen – Gründe für einen sinnvollen
Baumschutz
M. POMMNITZ 278

Erhalt von Altbäumen auf Dämmen:
Konflikte – Lösungen – Umsetzung am Beispiel
der Stör-Wasserstraße
K. DUJESIEFKEN, F. C. HAGEN 286

Wurzelschutz an Straßenbäumen –
Beispiele für eine konsequente Umsetzung
bei Tiefbaumaßnahmen
M. STRECKENBACH, J. DREß 301

Baumschutz auf Baustellen vorausschauend
planen, ausschreiben und überwachen
T. AMTAGE 317

4 Verbände und Forschungseinrichtungen

Institute, Forschung und Lehre 325
Verbände 327
Weitere Organisationen und Vereine 329
Pflanzenschutzdienste 331

5 Adressverzeichnis Baumpflege

Hinweise zur Benutzung 333
5.1 Baumpflegefirmen 334
5.2 Sachverständige 336
5.3 Produkte und Dienstleistungen 338
Inserenten-Verzeichnis 351

6 Gesamtregister 1997-2021

Hinweise zur Benutzung 354
Autorenverzeichnis 355
Stichwortverzeichnis 363

Tree of the year 2021: Holly (<i>Ilex aquifolium</i>) – Features and Characteristics A. ROLOFF	13	Urban soils – do they really suit tree plantings? M. STRECKENBACH	112
1 Soil, Roots and Sewer Lines		Trees substrates – spectrum of substrates in the urban greenspace practice P. SCHÖNFELD	125
Trees, soils and sewer lines – Challenges for a necessary cooperation M. STRECKENBACH	25	2 Trees and Road Construction	
Baubedingte alte Schäden im Boden von Parkanlagen und deren Folgen für die Parkpflege (without English title & summary) K. BECKER	33	Road construction and trees – the current standards and regulations for tree protection D. DUJESIEFKEN	143
Kurz- und langfristige Auswirkungen von Baumaßnahmen auf Bäume (without English title & summary) H. BALDER	38	Damage to pavements caused by tree roots T. STÜTZEL, C. BENNERSCHIEDT, M. STRECKENBACH ...	153
Urban trees in the conflict between evolution and technical infrastructure K. SCHRÖDER	45	Dealing with tree roots below pavements S. REICHWEIN	160
Trees and pipes – Investigation in penetration of tree roots in modern PVC- and concrete sewer pipes D. RIDGERS, K. ROLF, Ö. STÄL	54	Options for underground protection of trees against damage by the use of technical measures K. SCHRÖDER	173
Healthy trees despite trenching – recommendation for tree protection H. STOBBE, T. KOWOL	69	Root growth in load bearing layers: Structural soils in Denmark O. BÜHLER, M. INGERSLEV, C. NØRGÅRD NIELSEN, I. M. THOMSEN	185
Respiratory distress in rooting space – The impact of soil aeration deficiencies on fine root distribution and vitality of trees T. GAERTIG	78	Rooting space and anchorage of urban trees C. NØRGÅRD NIELSEN	192
Damages to sewer lines and the like caused by tree roots M. STRECKENBACH, C. BENNERSCHIEDT, T. STÜTZEL....	88	Reconstruction of an avenue considering the protection of tree-lined roads, procedural law and public participation – an example from North-east Germany P. POLZIN	202
Assessment of soil aeration deficiencies at urban sites – potentialities and limits K. WELTECKE, T. GAERTIG	98	The Sponge City principle: Notes of planning for climate adapted cities dealing with stormwater management C. BENNERSCHIEDT	215

3 Organisation of Tree protection

Tree protection supervision during construction – a management instrument T. AMTAGE, T. BÜTTNER	225
Fachgerechter Baumschutz auf Baustellen (without English title & summary) R. RÜPPEL	234
Baumschutz und Schadensbegrenzung bei Baumaßnahmen – die neue RAS-LP 4 (without English title & summary) D. DUJESIEFKEN	237
The „KOST“-model for coordinating construction work and preventing conflicts J. SCHMIDT	247
Tree protection as an element of a continuous planning process – the Basel tree protection concept L. PAGANELLI	252
Integration of tree protection in the designing process – A new guideline in The Netherlands brings tree specialists, technical engineers and designers together J. HILBERT	262
Tree failure after building projects – reasons for an expedient tree protection M. POMMNITZ	278
Preservation of old trees on dams – Conflicts – Solutions – Implementation using the example of the Stör-waterway K. DUJESIEFKEN, F. C. HAGEN	286
Tree root protection in streets – Examples for a consequent implementation at construction sites M. STRECKENBACH, J. DREß	301
Proactive planning, tendering and monitoring of tree protection on construction sites T. AMTAGE	317

4 Associations and Research Institutes

Institutes, research and teaching	325
Professional associations	327
Other organisations and associations	329
Plant protection services	331

5 Address register for tree care

Reference for use	333
5.1 Tree care companies	334
5.2 Experts	336
5.3 Products and services	338
Index of advertisers	351

6 Overall Index 1997–2021

Reference for use	354
Index of authors	355
Index of catchwords	363