

Der Baum des Jahres 2011

Die Elsbeere (*Sorbus torminalis* L.)

– Biologie, Ökologie und Verwendung

A. ROLOFF 9

1 Baumpflege international

Baumschutz und Baumpflege in der Schweiz
– die unterschiedliche Herangehensweise
je nach Region

E. TRUEB 19

Baumsubstrate auf Basis von Baustoff-
Recycling-Materialien – Aktuelle Erfahrungen
in Österreich

F. FLORINETH 27

Untersuchungen zur Wasserversorgung von
Straßenbäumen in Dänemark

O. BÜHLER; P. KRISTOFFERSEN 38

Das Konzept des Jungbaumschnitts
in den Niederlanden

J.-W. DE GROOT 47

Das neue Bundesnaturschutzgesetz und die
Folgen für die Baumpflege:

1. Was sind „gärtnerisch genutzte Flächen“?

2. Konsequenzen für die Schnittzeit

H. BAUMARTEN; T. RIECHE; D. DUJESIEFKEN 57

2 Baumkontrolle und Baumwert

Überprüfung der Verkehrssicherheit von
Bäumen – die neuen „Richtlinien Eingehende
Untersuchungen“ der FLL

H.-J. SCHULZ 69

Die Haftungsuhr läuft: Zeitrahmen für
Gefahrenbeseitigung nach der Baumkontrolle

A. BRAUN 76

Die Berücksichtigung von Bäumen auf Privat-
grund bei der Kontrolle von Straßenbäumen
– die Vorgehensweise bei Straßen in NRW

G. SCHMIDT 82

Untersuchung zur Eignung des h/d-Verhältnisses
zur Beurteilung der Sicherheit von Bäumen

S. RUST; A. ROLOFF; U. SOMMER 91

Molekulare Identifizierung der Fäulepilze
im Holz von Stadtbäumen

O. SCHMIDT; O. GAISER; D. DUJESIEFKEN 98

Wertbestimmende Bedeutung des Stadtgrüns
für Immobilien

D. GRUEHN; A. HOFFMANN 109

„Ende des Sachwertverfahrens“ durch die
neue Immobilienwertermittlungsverordnung
(ImmoWertV) – Konsequenzen für die
Methode Koch

H.-J. SCHULZ 115

Junge Riesen – von einer Idee, besondere
alte Bäume nicht einfach sterben zu lassen

H. KOENIES 129

3 Baumkrankheiten

Verticillium an Bäumen – Bodenuntersuchungen
als vorbeugende Vermeidungsstrategie

CH. NEUBAUER 139

Aktuelle Bedeutung des *Diplodia*-Triebsterbens
an Kiefern (Erreger: *Diplodia pinea*) in
Deutschland und Ansätze für eine
Schadensbegrenzung

J. SCHUMACHER; R. KEHR 147

Phytophthora an Gehölzen – wie ist der
aktuelle Stand?

S. WERRES 159

Einsatz von Pflanzenschutzmitteln im
öffentlichen Grün – Anstehende Änderungen
durch die Umsetzung der EU-Verordnung
1107/2009

M. HOMMES 169

Entwicklung der Massaria-Krankheit in Deutschland in den letzten Jahren R. KEHR	179	Der Buchsbaumzünsler <i>Diaphania perspectalis</i> – Auftreten, Ausbreitung und Bedeutung eines neuen Schädlings an Buchsbaum am Beispiel der Schweiz F. LEUTHARDT; S. RAMIN	255
Warum verläuft die Fäulnisentwicklung bei der Massaria-Krankheit der Platane so rasch? D. DUJESIEFKEN; B. LÜER; U. SCHMITT; J. FROMM . . .	191	Der Einfluss der Ionenverteilung auf die elektrischen Widerstandstomogramme von Eichen S. RUST; D. BIEKER; H. MÜLLER; S. STITT	262
Möglichkeiten zur Verringerung des Befalls der Massaria-Krankheit durch Bewässerungsmaßnahmen T. GAERTIG; M. BERGMANN	198	Zerstörungsfreies Monitoring von Pilzwachstum im Frühstadium S. RUST; D. BIEKER; G. WEBER; R. KEHR	267
Können vorbeugende Schnittmaßnahmen in der Krone den Befall durch die Massaria-Krankheit vermindern? H. STOBBE; D. DUJESIEFKEN	208	Zecken – Borreliose: Zunehmende Bedeutung der Koinfektionen A. SCHWARZBACH	273
4 Wissenschaftliche Kurzberichte		Orientierende Untersuchung zur pneumatischen Sanierung von Bodenschadverdichtung K. WELTECKE; M. DIERS; T. GAERTIG	280
Viren an <i>Betula pendula</i> (ROTH.): Analyse des Artenspektrums der Ordnung Hemiptera und Nachweis von <i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) in potentiellen Vektoren M. BANDTE; A.-K. SCHUSTER; S. VON BARGEN; C. BÜTTNER	215	5 Verbände und Forschungseinrichtungen	
Zur zeitlichen Entwicklung kodominanter Vergabelungen (Zwieseln) bei Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) K. FUNKE; M. SCHUSTER; U. WEIHS; S. RUST	222	Deutschland	287
Dendroklimatologischer Vergleich von Rot-Eichen auf einem extremen Stadt- und Wald-Standort und Konsequenzen für die Praxis S. GILLNER; S. KORN; A. ROLOFF	232	Österreich	293
Auswirkungen des differenzierten Winterdienstes auf Straßenbäume in Berlin B. JÄCKEL; I. FEILHABER; B. EITEL-BOCK	241	Schweiz	294
Orientierende Versuche zur dynamischen Belastung von Bäumen im Wind J. KOHLER; M. WORM; A. DETTER; S. RUST	247	6 Adressverzeichnis Baumpflege	
		Hinweise zur Benutzung	295
		6.1 Baumpflegefirmen	295
		6.2 Sachverständige	298
		6.3 Produkte und Dienstleistungen	302
		Inserentenverzeichnis	314
		Gesamtverzeichnis FLL-Veröffentlichungen . . .	316

The tree of the year 2011

The wild service tree (*Prunus avium* L.)
– biology, ecology and uses

A. ROLOFF 9

1 Tree care international

Tree care and tree protection in Switzerland –
different approaches in different regions

E. TRUEB 19

Tree substrate based on recycled construction
material – a report on austrian experiences

F. FLORINETH 27

Investigations of water relations of road-side
trees in Denmark

O. BÜHLER; P. KRISTOFFERSEN 38

Concept for pruning young street trees in
the Netherlands

J.-W. DE GROOT 47

The new German federal law for the protection
of nature (Bundesnaturschutzgesetz; BNatSchG)
and its consequences for tree care

1. What are “horticulturally used spaces”?

2. Consequences for arboriculture

H. BAUMARTEN; T. RIECHE; D. DUJESIEFKEN 57

2 Tree inspection and tree value

Tree risk assessment
– the new FLL regulations

H.-J. SCHULZ 69

The countdown to liability is running:
Deadline for corrective measures after tree
risk assessment

A. BRAUN 76

Inclusion of trees on private grounds during
tree inspection – procedure for street trees
in North Rhine-Westphalia

G. SCHMIDT 82

On the use of slenderness as a failure criterion
S. RUST; A. ROLOFF; U. SOMMER 91

Molecular identification of rot fungi in the
wood of urban trees

O. SCHMIDT; O. GAISER; D. DUJESIEFKEN 98

Economic importance of urban green for
real estates

D. GRUEHN; A. HOFFMANN 109

The end of the “Sachwert” procedure for
property valuation – consequences for the
“Koch” method of valuation

H.-J. SCHULZ 115

“Young giants”: A contribution to sustainable
handling of venerable trees

H. KOENIES 129

3 Tree diseases

Verticillium on trees – soil tests as preventing
control strategie

C. NEUBAUER 139

Current significance of the *Diplodia* blight of
pine (causative agent: *Diplodia pinea*) in
Germany and possible approaches for its control

J. SCHUMACHER; R. KEHR 147

Phytophthora on woody plants – what is the
present situation?

S. WERRES 159

Use of plant protection products in public
greenery – Upcoming changes by the
implementation of the EC-regulation
1107/2009

M. HOMMES 169

Recent development of *Massaria* disease of
plane trees in Germany

R. KEHR 179

Why does wood decay develop so fast during the <i>Massaria</i> disease of plane trees? D. DUJESIEFKEN; B. LÜER; U. SCHMITT; J. FROMM . . .	191
Irrigation as possibility to limit <i>Massaria</i> disease T. GAERTIG; M. BERGMANN	198
Could preventive pruning of the crown reduce the infection with <i>Massaria</i> disease? H. STOBBE; D. DUJESIEFKEN	208

4 Short scientific communications

Viruses on <i>Betula pendula</i> (ROTH.): Evaluation of the species spectrum of the order Hemiptera and detection of <i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) in potential vectors M. BANDTE; A.-K. SCHUSTER; S. VON BARGEN; C. BÜTTNER	215
On the development of codominant stems in beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) K. FUNKE; M. SCHUSTER; U. WEIHS; S. RUST	222
Dendroclimatological comparison of Red oak on an extreme urban and forest site – consequences for practice S. GILLNER; S. KORN; A. ROLOFF	232
Impact assessment of the differentiated winter maintenance on trees at the roadside in Berlin B. JÄCKEL; I. FEILHABER; B. EITEL-BOCK	241
An experimental approach to the dynamic loading of trees in wind J. KOHLER; M. WORM; A. DETTER; S. RUST	247
The box-tree pyralid <i>Diaphania perspectalis</i> – occurrence, dispersal and impact of an invasive species in Switzerland F. LEUTHARDT; S. RAMIN	255

Electric resistivity tomography shows radial variation of electrolytes in <i>Quercus robur</i> S. RUST; D. BIEKER; H. MÜLLER; S. STITT	262
Non-destructive monitoring of incipient decay S. RUST; D. BIEKER; G. WEBER; R. KEHR	267
Ticks – Lyme disease: Increasing importance of coinfections A. SCHWARZBACH	273
Melioration of soil compaction with pneumatic treatment K. WELTECKE; M. DIERS; T. GAERTIG	280

5 Associations and Research institutes

Germany	287
Austria	293
Switzerland	294

6 Address register for tree care

Reference for use	295
6.1 Tree care companies	295
6.2 Experts	298
6.3 Products and services	302
Index of advertisers	314
FLL	316