

Inhalt

Bäume richtig wässern	6
<i>Katharina Weltecke, Bad Arolsen</i>	
1 Einleitung	6
2 Was bedeutet Wassermangel für Bäume und wodurch wird die Verfügbarkeit von Wasser für Bäume bestimmt? ...	6
3 Diagnose von Trockenstress	9
4 Wann muss gewässert werden?	13
5 Wasserbedarf eines Baumes	14
6 Schätzung der Bewässerungsmenge und des Bewässerungszeitpunktes	16
7 Technische Umsetzung der Bewässerung	22
8 Über den Tellerrand geschaut – Ideen für ein zukünftiges kommunales Bewässerungsmanagement	23
9 Literaturverzeichnis	26
Resilientes Stadtgrün - Gestaltungsansätze und Best Practice Beispiele	28
<i>Daniel Blume, Dresden</i>	
1 Einleitung	28
2 Best Practice Beispiele	29
3 Weitere Gestaltungsansätze: Ausblick	44
4 Quellen	45
Pflanzenrückschnitt an öffentlichen Straßen bei Überwuchs aus rechtlicher Sicht	48
<i>Rainer Hilsberg, Augsburg</i>	
1 Einleitung	48
2 Lichtraumprofil gesetzlich nicht geregelt	48
3 Umfang der Pflicht zum Freischneiden des Lichtraumprofils	48
4 Technische Regelwerke	50
5 Rechtsgrundlagen für die Anordnungen gegenüber Anliegern	51
6 Fazit	57
7 Quellen	58
„Fieberkurven“ heimischer und nichtheimischer Stadtbäume in den Hitzesommern 2018/19	60
<i>Susanne Böll, Veitshöchheim; Andreas Roloff, Konrad Bauer, Tharandt; Heiko Paeth, Marvin Melzer, Würzburg</i>	
1 Allgemeines	60
2 Methodik	62
3 Maximaltemperaturen	63
4 Substrattemperaturen unter verschiedenen Mulcharten	63
5 „Fieberkurven“ der Sonnenblätter während Hitzeperioden	65
6 Literatur	71
Trockenstress bei Bäumen – Ursachen, Anpassung, Konsequenzen	73
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Allgemeines	73
2 Begriffsklärung und Zielstellung	73
3 Die Trockenstress-Sommer 2018, 2019 und 2020	74
4 Was am Trockenstress ist für seine Auswirkungen wichtig?	76
5 Welchen Einfluss hat Streusalz-Einsatz im Winter für die Wasserversorgung im Sommer?	81
6 Welchen Einfluss auf Trockenstress-Auswirkungen haben anthropogene Maßnahmen?	82
7 Schlussfolgerungen	83
8 Literatur	84
Die Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) – Verwendung und Risiken	85
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung	85
2 Erkennen und Ökologie	87
3 Verbreitung und Ausbreitung	90
4 Literatur	96

Alternative Baumarten – auf der Suche am Naturstandort	98
<i>Ulrich Pietzarka, Tharandt</i>	
1 Einleitung.....	98
2 Der Russische Ferne Osten.....	98
3 Artenvielfalt und Waldtypen der Region.....	101
4 Einige interessante Baumarten.....	103
5 Fazit.....	110
6 Literatur.....	111
Baumpflege des 1. Nationalerbe-Baumes Heeder Linde.....	112
<i>Jürgen Unger, Ibbenbüren</i>	
1 Planung und Angebotsvorbereitung.....	112
2 Vorbereitung nach der Beauftragung.....	114
3 Durchführung der Arbeiten in den geplanten zwei Schritten.....	116
4 Nacharbeiten und Folgeaufträge.....	119
Baumschutz auf Baustellen unter besonderer Berücksichtigung der neu überarbeiteten RAS-LP 4..	123
<i>Dirk Dujesiefken, Hamburg</i>	
1 Einleitung.....	123
2 DIN 18920 und der RAS-LP 4.....	124
3 Merkblätter und Empfehlungen für den Baum- und Alleenschutz.....	130
4 Zur Umsetzung des Baumschutzes auf Baustellen.....	131
5 Ausblick.....	131
6 Zitierte und weiterführende Literatur zum Baumschutz auf Baustellen.....	132
Potenziale des natürlichen Verjüngungsprozesses für den Erhalt resilienter Parkwälder	134
<i>Tom Schubert, Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Parkwälder – Leistungen und drohende Funktionsverluste.....	134
1 Resilienz im Kontext urbaner Parkwälder.....	135
2 Eigenschaften resilienter Parkwälder.....	137
3 Potenziale des natürlichen Verjüngungsprozesses.....	140
4 Verjüngungsinventur im <i>Großen Garten Dresden</i>	143
5 Schlussfolgerungen und Praxisempfehlungen.....	146
6 Literatur.....	149
Zum Stand der Nationalerbe-Bäume Deutschlands – Anlass, Vorgehen und Perspektiven.....	151
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Allgemeines.....	151
2 Ziele, Vorgehen und Stand.....	151
3 Besondere Wirkung alter Bäume.....	157
4 Wo befindet sich der älteste Baum Deutschlands?.....	158
5 Kritischer Zustand und Umgang mit Uraltbäumen in Deutschland.....	160
6 Schlussbemerkungen.....	160
7 Literatur.....	161