

# Inhalt

<b>Bäume richtig wässern .....</b>	<b>6</b>
<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
<b>Resilientes Stadtgrün - Gestaltungsansätze und Best Practice Beispiele .....</b>	<b>28</b>
<i>Daniel Blume, Dresden</i>	
1 Einleitung .....	28
2 Best Practice Beispiele .....	29
3 Weitere Gestaltungsansätze: Ausblick .....	44
4 Quellen .....	45
<b>Pflanzenrückschnitt an öffentlichen Straßen bei Überwuchs aus rechtlicher Sicht .....</b>	<b>48</b>
<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
<b>„Fieberkurven“ heimischer und nichtheimischer Stadtbäume in den Hitzesommern 2018/19 .....</b>	<b>60</b>
<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
<b>Trockenstress bei Bäumen – Ursachen, Anpassung, Konsequenzen .....</b>	<b>73</b>
<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
<b>Die Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) – Verwendung und Risiken .....</b>	<b>85</b>
<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**

*Ulrich Pietzarka, Tharandt*

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**

*Jürgen Unger, Ibbenbüren*

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**

*Dirk Dujesiefken, Hamburg*

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**

*Tom Schubert, Andreas Roloff, Tharandt*

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**

*Andreas Roloff, Tharandt*

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