

# 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 L.</i>) – 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

<b>Alternative Baumarten – auf der Suche am Naturstandort .....</b>	<b>98</b>
<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
<b>Baumpflege des 1. Nationalerbe-Baumes Heeder Linde.....</b>	<b>112</b>
<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
<b>Baumschutz auf Baustellen unter besonderer Berücksichtigung der neu überarbeiteten RAS-LP 4..</b>	<b>123</b>
<i>Dirk Dujesieken, Hamburg</i>	
1 Einleitung.....	123
2 DIN 18920 und der RAS-LP 4 .....	124
3 Merkblätter und Empfehlungen für den Baum- und Alleenenschutz .....	130
4 Zur Umsetzung des Baumschutzes auf Baustellen .....	131
5 Ausblick .....	131
6 Zitierte und weiterführende Literatur zum Baumschutz auf Baustellen.....	132
<b>Potenziale des natürlichen Verjüngungsprozesses für den Erhalt resilenter Parkwälder .....</b>	<b>134</b>
<i>Tom Schubert, Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Parkwälder – Leistungen und drohende Funktionsverluste .....	134
1 Resilienz im Kontext urbaner Parkwälder .....	135
2 Eigenschaften resilenter Parkwälder .....	137
3 Potenziale des natürlichen Verjüngungsprozesses .....	140
4 Verjüngungsinventur im Großen Garten Dresden.....	143
5 Schlussfolgerungen und Praxisempfehlungen.....	146
6 Literatur .....	149
<b>Zum Stand der Nationalerbe-Bäume Deutschlands – Anlass, Vorgehen und Perspektiven.....</b>	<b>151</b>
<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