

# Inhalt

---

<b>1</b>	<b>Die Baumzeit</b>	11	
1.1	Der Beginn	11	
1.2	Die geschichtliche Entwicklung des Baumes	15	
<b>2</b>	<b>Die Baumbiologie</b>	23	
2.1	Die biologische Entwicklung	23	
2.2	Energieproduktion/Wettbewerb/Management	36	
2.3	Die Entwicklung des Baumes im Raum	39	
2.4	Die Reaktionsmöglichkeiten des Baumes im Verletzungs- oder Schadensfall	53	
2.5	Die Alterung des Baumes	62	
2.6	Die Schadensentwicklung	80	
2.7	Das Ende des Gleichgewichts, der greise Baum	84	
2.8	Letzte Rettungsversuche	86	
2.9	Der ökologische Wert der greisen Bäume – Der Wert des Nichtperfekten in der Natur	87	
<b>3</b>	<b>Die Baumstatik – Statik und Dynamik des Baumes</b>	93	
3.1	Das Dreieck der Statik	94	
3.2	Gewichtung im Dreieck der Statik	121	
3.3	Das Bruch- und Kippverhalten	124	
3.4	Spezifisches Versagensverhalten von greisen Bäumen	129	
<b>4</b>	<b>Die Diagnose</b>	131	
4.1	Zweck und Ziel	131	
4.2	Der erste Schritt – der erste Eindruck	132	
4.3	Der zweite Schritt – die visuelle Baumansprache	134	
4.4	Der dritte Schritt – die Bilanz aus der visuellen Baumansprache	148	
4.5	Die eingehende Sicherheitsbeurteilung	150	
<b>5</b>	<b>Die Konsequenzen für die Baumpflege</b>	167	
5.1	Abwägung der Maßnahmen	167	
5.2	Die Baumpflanzung	168	
5.3	Kronenschnitt	177	
5.4	Baumsicherungen	193	
5.5	Stabilisierung des Baumes durch das Baumumfeld	209	
5.6	Wundbehandlung und Krankheitsbekämpfung	210	
5.7	Verbesserung des Baumumfeldes	211	
5.8	Der Schutz von Bäumen auf der Baustelle	214	
5.9	Die Zukunft des Menschen und des Baumes	220	
<b>6</b>	<b>Anhänge und Tabellen</b>	221	
6.1	Biologische Baumartenmerkmale	221	
6.2	Statische Baumartenmerkmale	226	
6.3	Abkürzungen und Formeln in der Statik	234	
6.4	SIA-Diagramme zur Sicherheitsbeurteilung der Bäume	237	
6.5	Übersicht über die Diagnoseverfahren	241	
6.6	Die statischen Auswirkungen verschiedener Pilze	243	
6.7	Zur Bemessung von Pflanzensicherungen	252	
6.8	Zur Bemessung von Kronensicherungen	253	
6.9	Vorschriften/Gesetze/Regelwerke	259	
6.10	Baumnamen	263	
<b>7</b>	<b>Literatur</b>	269	
<b>8</b>	<b>Schlagwortregister</b>	273	