

Inhalt

Vorwort der Autoren	IV
Einführung	1
Was ist Holz?	1
Was ist eine Hyphe?	2
Was ist ein Mycel?	3
Was ist ein Fruchtkörper?	4
Was sind Sporen?	6
Der Lebenszyklus eines holzzersetzenden Ständerpilzes	7
Der Vergleich: Pilz - Baum	8
Die verschiedenen Lebensformen der Holzpilze	9
Warum und wo werden Fruchtkörper gebildet?	9
Wie infiziert ein Holzpilz einen Baum?	17
Pilze an totem Holz: Saprophyten	20
Wie baut ein Holzpilz das Holz ab?	20
Wie wehrt der Baum einen Pilzangriff ab?	26
Das CODIT- Modell	27
Der Nasskern als Abschottungsersatz	32
Einige Holzdiagnosegeräte: Möglichkeiten und Grenzen	32

Kurzbeschreibung der wichtigsten Schadpilze an Straßen- und Parkbäumen

A. Holzzersetzende Pilze, die bevorzugt an Wurzel und Stammbasis vorkommen 50

Braunfäuleerreger

1. Leberpilz oder Ochsenzunge (*Fistulina hepatica*) 52
2. Kiefern-Braunporling (*Phaeolus schweinitzii*) 54

Moderfäuleerreger

3. Brandkrustenpilz (*Ustulina deusta*) 56

Weißfäuleerreger

4. Honiggelber Hallimasch (*Armillaria mellea*) 58
5. Dunkler Hallimasch (*Armillaria ostoyae*) 60
6. Sparriger Schüppling (*Pholiota squarrosa*) 62
7. Riesenporling (*Meripilus giganteus*) 64
8. Klapperschwamm (*Grifola frondosa*) 66
9. Flacher Lackporling (*Ganoderma applanatum*) 68
10. Wulstiger Lackporling (*Ganoderma adspersum*) 70
11. Tropfender Schillerporling (*Inonotus dryadeus*) 72
12. Wurzelschwamm (*Heterobasidion annosum*) 74

B. Holzzersetzende Pilze, die bevorzugt an Stamm und dicken Ästen vorkommen 76

Braunfäuleerreger

13. Schwefelporling (*Laetiporus sulphureus*) 78
14. Eichenwirrling (*Daedalea quercina*) 80
15. Rotrandiger Baumschwamm (*Fomitopsis pinicola*) 82
16. Birkenporling (*Piptoporus betulinus*) 84

Weißfäuleerreger

17. Echter Zunderschwamm (<i>Fomes fomentarius</i>)	86
18. Eichen-Feuerschwamm (<i>Phellinus robustus</i>)	88
19. Gemeiner Feuerschwamm (<i>Phellinus igniarius</i>)	90
20. Schuppiger Porling (<i>Polyporus squamosus</i>)	92
21. Zottiger Schillerporling (<i>Inonotus hispidus</i>)	94
22. Flacher Schillerporling (<i>Inonotus cuticularis</i>)	96
23. Schiefer Schillerporling (<i>Inonotus obliquus</i>)	98
24. Austernseitling (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	100
25. Pappel-Schüppling (<i>Pholiota populnea</i>)	102
26. Rötende Tramete (<i>Daedaleopsis confragosa</i>)	104
27. Dreifarbene Tramete (<i>Daedaleopsis tricolor</i>)	106
28. Angebrannter Rauchporling (<i>Bjerkandera adusta</i>)	108
29. Getigelter Knäueling (<i>Panus tigrinus</i>)	110

Anhang 112

- Wie mechanische Belastungen im Baum ganz einfach berechnet werden können 112
- Zur Qualität von Reststandzeitprognosen bei Bäumen 119
- Holzfestigkeiten 125

Literatur 126