

Inhalt

1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Grundlagen	6
4 Zustandsermittlung von Holzmasten	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Schadensarten	7
4.3 Schadensbilder	8
4.3.1 Randfäule	8
4.3.2 Ringfäule	8
4.3.3 Hohlkäule	9
4.3.4 Zopffäule	9
4.3.5 Mechanische Beschädigungen	10
4.3.6 Insektenbefall	11
4.4 Statische Auswirkungen von Schädigungen	11
4.5 Klassifizierung des Mastzustandes	14
4.6 Durchführung der Zustandsermittlung	16
4.6.1 Ermittlung des Mastzustandes mittels konventioneller Methode	16
4.6.2 Ermittlung des Mastzustandes mittels technischer Verfahren	16
4.7 Festlegungen zur Ermittlung der Besteigbarkeit von Holzmasten	17
5 Technische Prüfsysteme zur Zustandsermittlung	18
6 Festlegung von Inspektionsintervallen	19
7 Nachpflege von Holzmasten	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Einsatz von Bandagen	20
7.2.1 Allgemeines	20
7.2.2 Umgang mit Holzschutzbandagen	20
7.2.3 Maste mit Erdungsleitung bzw. Kabelaufführung	21
7.2.4 Maste auf Weiden	21
7.2.5 Maste in befestigten Oberflächen	21
7.2.6 Maste an Böschungen	21
7.2.7 Verbaute Maste	21
7.2.8 Beschädigungen an montierten Bandagen	22
7.2.9 Entsorgung	22
7.3 Direkt einzubringende Holzschutzmittel	22
8 Kennzeichnung und Dokumentation	23
8.1 Kennzeichnung am Mast	23
8.2 Dokumentation	23
9 Abwicklung von Inspektions- und Nachpflegearbeiten	24

10 Literaturverzeichnis	25
Anhang A (normativ) – Checkliste für die Anforderungen an Holzmastprüfsysteme	26
Anhang B (informativ) – Beispiel für einen Streckenbericht	27

Bildverzeichnis

Bild 1: Beispiel für Randfäule, hervorgerufen durch Braunfäulebefall	8
Bild 2: Beispiele für Randfäule, hervorgerufen durch Moderfäulebefall	8
Bild 3: Beispiel für Ringfäule	8
Bild 4: Beispiel für Ringfäule (Detailansicht).....	8
Bild 5: Beispiel für Ringfäule	9
Bild 6: Beispiel für Taschenfäule (nicht umlaufende Ringfäule)	9
Bild 7: Beispiel für beginnende Hohlfäule	9
Bild 8: Beispiel für Hohlfäule	9
Bild 9: Beispiel für Zopffäule	9
Bild 10: Beispiel für Zopffäule.....	9
Bild 11: Beispiel für Viehabrieb	10
Bild 12: Beispiel für Blitzschlag	10
Bild 13: Beispiel für Anfahrtschaden.....	10
Bild 14: Beispiel für Anfahrtschaden.....	10
Bild 15: Ansätze von Spechtlöchern.....	11
Bild 16: Specht-Nisthöhle.....	11
Bild 17: Beispiel für Hausbockausfluglöcher.....	11
Bild 18: Beispiel für Insektenbefall	11
Bild 19: Montage der Fußbandage an Böschungen	21

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tragfähigkeitsminderung von 10 %	13
Tabelle 2: Tragfähigkeitsminderung von 20 %	14
Tabelle 3: Zustandsklassen für Holzmaste.....	15
Tabelle 4: Richtzeiten für Inspektionsintervalle	19