

# Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEINE ÜBERLEGUNGEN ZUM EICHENSTERBEN	15
1.1	Erkenntnisse aus früheren Eichensterben	15
1.2	Weitere Auswertung früherer Beobachtungen	16
1.2.1	Jahrzehnte mit Häufung von Eichensterben (1900–1939)	17
1.2.2	Jahrzehnte ohne Eichensterben (1940–1979)	18
2	ERNEUTES EICHENSTERBEN IN DEN 80ER JAHREN	21
2.1	Waldschadenserhebung, erste Hinweise	21
2.2	Blattfraß und Sommerwitterung	21
2.3	Beobachtungen zum Eichensterben	23
2.3.1	Cappenberger Wald (Münsterland)	23
2.3.1.1	Zum Fraßgeschehen 1986/87	23
2.3.1.2	Schadstufen, Schadbilder	24
2.3.1.3	Schadaufnahme Abt. 76 und 77 (1989/90)	26
2.3.1.4	Wertung	28
2.3.2	Stadtwald Menden (Niedersauerland)	29
2.3.2.1	Standort, Bewurzelung der Eichen	30
2.3.2.2	Sommerniederschlag und Fraßgeschehen	30
2.3.2.3	Verlauf und Auswirkung des ersten Eichensterbens	32
2.3.2.4	Auslösung des zweiten Eichensterbens	32
2.3.2.5	Untersuchungen an geschädigten Eichen	33
2.3.2.6	Verlauf des Eichensterbens	35
2.3.2.6.1	Eichenbestand Abt. 13 A	35
2.3.2.6.2	Forstort Waldemei	37
2.3.2.6.3	Forstort Rothenberg	37
2.3.2.7	Wertung	37
2.3.3	Stadtwald Viersen (Niederrhein)	38
2.3.3.1	Bestand und Standort	38
2.3.3.2	Bewurzelung der Eichen	39
2.3.3.3	Beginn und Verlauf des Eichensterbens (1985–1989)	40
2.3.3.4	Zuwachs geschädigter Eichen	44
2.3.3.5	Prachtkäferbefall	45
2.3.3.6	Hallimaschbefall	46
2.3.3.7	Ausscheidender Bestand	47
2.3.3.8	Zusammenfassung	47

3	EICHENSTERBEN IN DEN 90ER JAHREN	49
3.1.	Allgemeine Beobachtungen zum Erkrankungskomplex	49
3.1.1	Blattschädigung	49
3.1.2	Sommerwitterung, Bodenwasserhaushalt	50
3.1.3	Zuwachsschwankungen	52
3.1.4	Konkurrenz	53
3.1.5	Prachtkäferbefall	56
3.1.6	Hallimaschbefall	60
3.1.7	Abgänge in Naturwaldzellen	60
3.1.7.1	Naturwaldzelle 17 Herbremeren	61
3.1.7.2	Naturwaldzelle 25 Wartenhorster Sundern	63
3.1.7.3	Naturwaldzelle 47 Amelsbüren	63
3.1.7.4	Naturwaldzelle 14 Geldenberg	64
3.1.7.5	Wertung	65
3.2	Weitere Beobachtungen beim Krankheitsverlauf	66
3.2.1	Stadtwald Viersen, Abt. 36 B und 38	66
3.2.1.1	Austriebverhalten	66
3.2.1.2	Fraßbeobachtungen	67
3.2.1.3	Stammzahlentwicklung	69
3.2.1.4	Hallimasch	70
3.2.1.5	Zuwachsgang, Zuwachseinbuße	71
3.2.1.6	Schadholzanfall	75
3.2.2	Staatswald Kleve, Abt. 236 A	77
3.2.2.1	Bestand, Standort	77
3.2.2.2	Bewurzelung der Eichen	77
3.2.2.3	Hallimasch	77
3.2.2.4	Fraßbeobachtungen	77
3.2.2.5	Stammzahlentwicklung, Zuwachsgang	78
3.2.2.6	Siechtum	79
3.2.3	Wertung	81
3.2.4	Staatswald Kottenforst (Ville)	85
3.2.4.1	Allgemeine Angaben	85
3.2.4.2	Abteilung 85 (Berger Ort), Kottenforst	86
3.2.4.2.1	Standort und Bestand	86
3.2.4.2.2	Ausgangspunkt, Fragestellung	87
3.2.4.2.3	Phänologische Beobachtungen	87
3.2.4.2.4	Fraßbeobachtungen	88
3.2.4.2.5	Stammzahlverteilung, Stammzahlentwicklung	88
3.2.4.2.6	Prachtkäferbefall	89
3.2.4.2.7	Zuwachsgang	90
3.2.4.2.8	Wertung	92
3.2.4.3	„Schnacke Eiche“	93

3.2.5	Slawonische Stieleichen	94
3.2.5.1	Neuerliche Fragestellung	95
3.2.5.2	Beobachtungen in den 90er Jahren	96
3.2.5.2.1	Sommerniederschlag, Bodenwasserhaushalt	97
3.2.5.2.2	Fraßgeschehen	97
3.2.5.2.3	Zuwachsgang	98
3.2.5.3	Beobachtungen in Einzelbeständen	98
3.2.5.3.1	Ostenfelde, Abt. 33 C „Hohes Kreuz“	99
3.2.5.3.2	Oelde, Abt. 13 A „Trippenkamp“	99
3.2.5.3.3	Westkirchen, Abt. 50 B „Großer Eichenbusch“	100
3.2.5.3.4	Westkirchen, Bestand Quante	101
3.2.5.3.5	Lippborg, Abt. 38 F „Fröhlichs Eichen“	101
3.2.5.3.6	Osttünnen, Abt. 1B1 „Osthofs Busch“	101
3.2.5.4	Wertung	102
4	SCHLUSSBETRACHTUNG	103
4.1	Ergebnisse	103
4.2	Folgerungen	106
5	LITERATUR	109
6	QUELLEN	110
6.1	Berichte, Diplomarbeiten, Gutachten, Messreihen	110
6.2	Archivalien	112
6.3	Nicht katalogisierte Akten	112