

DIN EN 16413:2014-08 (D)

Außenluft - Biomonitoring mit Flechten - Kartierung der Diversität epiphytischer Flechten; Deutsche Fassung EN 16413:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
0 Einleitung	4
0.1 Biomonitoring und Luftqualität.....	4
0.2 Biomonitoring und EU-Gesetzgebung	4
0.3 Biomonitoring mit Flechten.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Begriffe	6
3 Grundsätze.....	7
4 Ausrüstung	8
4.1 Ausrüstung für die Vorbereitung der Geländearbeit	8
4.2 Ausrüstung für die Geländearbeit	8
4.3 Laborausrüstung	9
5 Probenahme	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Ziel der Probenahme	10
5.3 Art der Untersuchung	10
5.4 Probenahmeplan	11
5.4.1 Allgemeines	11
5.4.2 Vor der Probenahme	11
5.4.3 Auswahl der Standardbaumarten für eine Untersuchung	11
5.4.4 Trägerbäume.....	12
5.4.5 Probenahmeverfahren	13
5.4.6 Probenahmefläche	17
5.4.7 Probenahmedichte	17
5.4.8 Aufnahme der Flechten.....	17
5.4.9 Bestimmung von kritischen Proben im Labor	18
6 Frequenzen von Flechtenarten	18
7 Empfehlungen für die Qualitätssicherung und das Qualitätsmanagement	18
Anhang A (informativ) Beispiel für Erhebungsbögen	21
Anhang B (informativ) Berechnung der Flechtendiversität.....	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Flechtendiversitätswert (FDW).....	23
B.3 Diversitätswert der Eutrophierungszeiger (z. B. FDWN in Anlehnung an VDI 3957 Blatt 13)	24
Anhang C (informativ) Geeignete Baumarten	25
Anhang D (informativ) Berechnungen der Probenahmedichte	26
Anhang E (informativ) Am Ende der Untersuchung erforderliche Informationen.....	27
Anhang F (informativ) Hauptphasen der Anwendung dieser Europäischen Norm.....	28
Literaturhinweise	29