

DIN EN 16414:2014-08 (D)

Außenluft - Biomonitoring mit Moosen - Akkumulation von Luftschadstoffen in Moosen (passives Monitoring): Probenahme und Probenaufbereitung; Deutsche Fassung EN 16414:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
0 Einleitung	4
0.1 Biomonitoring und Luftqualität	4
0.2 Biomonitoring und EU-Gesetzgebung	4
0.3 Biomonitoring mit Laubmoosen (<i>in situ</i>)	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Begriffe	6
3 Grundlage des Verfahrens	7
4 Ausrüstung	8
4.1 Ausrüstung für die Geländearbeit	8
4.1.1 Positionsbestimmungsausrüstung	8
4.1.2 Moos-Bestimmungsausrüstung	8
4.1.3 Probenahme-Ausrüstung	8
4.2 Laborausrüstung	8
4.2.1 Standard-Laborausrüstung	8
4.2.2 Bestimmungsschlüssel	8
4.2.3 Laborausrüstung zur Moosaufbereitung	8
5 Probenahmeplan	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Überwachung regionaler Depositionsmuster	9
5.3 Überwachung einer ortsgebundenen Emissionsquelle	9
6 Probenahmestrategie	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Moosarten	10
6.3 Probenahmezeitraum	10
6.4 Anforderungen an die Probenahmeflächen	11
7 Probenahmeverfahren	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Moosprobe	11
7.3 Probenahme	12
7.4 Verpackung	12
8 Probenaufbereitung	12
8.1 Probenreinigung	12
8.2 Proben-Homogenisierung	13
8.3 Probenlagerung	13
9 Empfehlungen für die Probenanalyse	13
10 Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Qualitätsmanagement	13
10.2.1 Gesamtvariabilität	13
10.2.2 Interspezies-Kalibrierung	13
10.2.3 Aufbewahrung der Proben	14
10.3 Qualitätssicherung	14

Anhang A (informativ) Beispiel eines Erhebungsbogens	15
Anhang B (informativ) Beispiel für die Lage der Probenahmeflächen in der Nähe einer Emissionsquelle.....	16
Anhang C (informativ) Liste der wichtigsten Moosarten, die in veröffentlichten Untersuchungen zur Bioakkumulation verwendet wurden.....	17
Literaturhinweise	18