

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	Laboraüstung	8
4.2.1	Standard-Laborrüstung	8
4.2.2	Bestimmungsschlüssel	8
4.2.3	Laborrüstung 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