

DIN EN 16789:2016-12 (D)

Außenluft - Biomonitoring mit Höheren Pflanzen - Verfahren der standardisierten Tabak-Exposition; Deutsche Fassung EN 16789:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Begriffe	7
3 Grundlagen des Verfahrens	8
4 Prüfverfahren.....	8
4.1 Material	8
4.1.1 Pflanzen.....	8
4.1.2 Substrat	8
4.1.3 Wasser.....	8
4.1.4 Expositionsgefäß	9
4.1.5 Expositionsgestell	9
4.2 Anzucht der Pflanzen	10
4.3 Exposition	14
4.3.1 Allgemein	14
4.3.2 Dauer der Exposition	14
4.3.3 Anforderungen an die Expositionsorte	14
5 Bonitur	15
5.1 Auswahl der Blätter.....	15
5.2 Ermittlung von ozoninduzierten Schädigungen.....	15
5.3 Erkennen von Schädigungen, die nicht durch Ozon bedingt sind	16
5.4 Beurteilung von ozoninduzierten Blattschädigungen.....	16
6 Datenverarbeitung und Berichterstattung über Daten	17
6.1 Allgemein	17
6.2 Prüfungen der Unterschiede zwischen Expositionsorten in einzelnen Expositionszeiträumen.....	17
6.2.1 Allgemein	17
6.2.2 Betrachtung der Daten	17
6.2.3 Ergänzung fehlender Daten	18
6.2.4 Statistische Analyse	20
6.2.5 Graphische Darstellung der Ergebnisse.....	21
6.3 Prüfung der Unterschiede zwischen Expositionsorten und zwischen Expositionszeiträumen.....	21
7 Verfahrenskenngrößen.....	22
8 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle	22
8.1 Vorbereitung des Pflanzenmaterials	22
8.2 Anforderungen an den Expositionsort.....	22
8.3 Anforderungen an die Bonitur	22
Anhang A (informativ) Referenztafeln und -fotos zur Beurteilung des prozentualen Anteils von Nekrosen auf Blattoberflächen	23
Anhang B (informativ) Dokumentation.....	27
Literaturhinweise	30