DIN EN 16841-2:2017-03 (D)

Außenluft - Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen - Teil 2: Fahnenmessung; Deutsche Fassung EN 16841-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Prinzip der Messung der Fahnenausdehnung 12

6 Fachlich verantwortliche Person, Prüfpersonen und Prüfer 15
6.1 Fachlich verantwortlicher Leiter der Messung und Projektleiter 15
6.2 Prüfpersonen und Prüfer 16
6.2.1 Verhaltenskodex für Prüfpersonen und Prüfer 16
6.2.2 Auswahl von Prüfpersonen nach individueller Schwankungsbreite und Empfindlichkeit 17
6.2.3 Größe und Zusammensetzung des Panels 17
6.3 Anleitung des Panels 17

7 Planung von Messungen 17
7.1 Gesundheit und Sicherheit 17
7.2 Persönliche Ausrüstung für Prüfer 18
7.3 Planung von Fahnenmessungen 18
7.3.1 Allgemeine Bedingungen 18
7.3.2 Begleitende meteorologische Messungen 18
7.3.3 Geeignete meteorologische Bedingungen 19
7.3.4 Beurteilung der Geruchsart im Feld 20

8 Durchführung der Messung 21
8.1 Allgemeine Aspekte 21
8.2 Statische Fahnenmessung 21
8.3 Dynamische Fahnenmessung 23

9 Qualitätsanforderungen 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Mindestanforderungen an die Datenerfassung während eines Messzeitintervalls 25
9.3 Anzahl der Messzeitintervalle für eine Felderhebung 25

10 Datenaufzeichnung, Berechnung und Berichterstattung 25
10.1 Allgemeines 25
10.2 Statische Fahnenmessung 26
10.2.1 Datenaufzeichnung und Berechnung des Geruchszeitanteils 26
10.2.2 Kriterium für positive Einzelmessungen (Geruchsstunden) 26
10.2.3 Berechnung 26
10.3 Dynamische Fahnenmessung 27
10.3.1 Datenaufzeichnung 27
10.3.2 Berechnung 27
10.4 Ergebnisbericht 27

Anhang A (informativ) Überblick über und Wechselbeziehung zwischen bestehenden Verfahren zur Geruchsmessung 29

Anhang B (informativ) Unsicherheit der Fahnenmessung **30**

Anhang C (informativ) Turbulenzbedingungen **32**
C.1 Monin-Obukhov-Länge **32**
C.2 Stabilitätsklassen **32**

Anhang D (informativ) Beispiel für eine statische Fahnenmessung **35**

Anhang E (informativ) Beispiel für eine dynamische Fahnenmessung **37**

Anhang F (informativ) Berechnung der Quellstärke durch Rückrechnung – statische Fahnenmessung (Beispiel) **40**

Anhang G (informativ) Berechnung der Quellstärke durch Rückmodellierung — dynamische Fahnenmessung (Beispiel) **42**

Literaturhinweise **45**