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**