DIN EN 16841-1:2017-03 (D)

Außenluft - Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen - Teil 1: Rastermessung; Deutsche Fassung EN 16841-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 10

5 Messprinzip ... 11

6 Fachlich verantwortliche Person, Prüfpersonen und Prüfer ... 14
6.1 Fachlich verantwortlicher Leiter der Messung und Projektleiter ... 14
6.2 Prüfpersonen und Prüfer ... 14
6.2.1 Verhaltenskodex für Prüfpersonen und Prüfer ... 14
6.2.2 Auswahl von Prüfpersonen nach individueller Schwankungsbreite und Empfindlichkeit ... 15
6.2.3 Größe und Zusammensetzung des Panels ... 15
6.3 Anleitung des Panels ... 16

7 Planung von Messungen und Durchführung der Messung ... 16
7.1 Gesundheit und Sicherheit ... 16
7.2 Planung und Durchführung der Felderhebung ... 17
7.2.1 Beurteilung der Geruchsart im Feld ... 17
7.2.2 Einzelmessung ... 17
7.2.3 Beurteilungsgebiet ... 18
7.2.4 Beurteilungsflächen und Messpunkte ... 18
7.2.5 Erhebungsdauer und Erhebungsumfang ... 19
7.2.6 Zeitplan für die Erhebung ... 20
7.2.7 Begleitende meteorologische Messungen ... 21
7.2.8 Kontrolle der Prüfer ... 24
7.2.9 Verursacherermittlung ... 25

8 Datenaufzeichnung und Berechnung ... 25
8.1 Datenaufzeichnung und Berechnung des Geruchszeitanteils ... 25
8.2 Kriterium für eine positive Einzelmessung (Geruchsstunde) ... 25
8.3 Berechnung der Geruchsstundenhäufigkeit ... 25

9 Messunsicherheit ... 27
9.1 Allgemeine Aspekte ... 27
9.2 Berechnung der Unsicherheit der Geruchsstundenhäufigkeit in einer Beurteilungsfläche ... 28

10 Ergebnisbericht ... 29

Anhang A (informativ) Überblick über und Wechselbeziehungen zwischen bestehenden Verfahren zur Geruchsmessung ... 31

Anhang B (informativ) Schulung von Prüfpersonen und Anleitungen vor Rastermessungen ... 32

Anhang C (informativ) Beispiele für Anweisungen und Bögen ... 35
C.1 Anweisungen an die Prüfer zur Durchführung von Einzelmessungen (Beispiel) ... 35
C.2 Informationsblatt für Passanten (Beispiel) ... 36
C.3 Prüferausweis (Beispiel) ... 36

C.4 Datenerfassungsbogen (Beispiel) 37

Anhang D (informativ) Beispiel für die Planung und Auswertung einer Rastermessung 38

Anhang E (informativ) Beispiel für die Überprüfung der zeitlichen Repräsentativität 42

Anhang F (informativ) Beispiel für die Überprüfung der räumlichen meteorologischen Repräsentativität 44

Anhang G (informativ) Auswertung der Geruchsstunden und Geruchsstundenhäufigkeit je Beurteilungsfläche 46

Anhang H (informativ) Berechnung der Unsicherheit einer Rastermessung 50

Literaturhinweise 56