

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 |