

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