

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