

DIN EN 16846-1:2017-05 (D)

Photokatalyse - Messung der Effizienz photokatalytischer Geräte im aktiven Modus zur Beseitigung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und von Geruch in der Raumluft - Teil 1: Batch-Betrieb-Prüfverfahren mit einer geschlossenen Kammer; Deutsche Fassung EN 16846-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Kurzbeschreibung.....	6
6 Prüfeinrichtung.....	6
7 Durchführung der Prüfung.....	7
7.1 Schadstoffe und Konzentrationen.....	7
7.1.1 Allgemeines.....	7
7.1.2 Innenraumluft	7
7.1.3 Industrielle Belange und Herausforderung.....	7
7.2 Validierung der Kammer	7
7.3 Prüfbedingungen.....	8
7.4 Prüfverfahren	8
7.5 Prüfung der Mineralisierung mit kontinuierlicher Überwachung der CO ₂ - Konzentrationen.....	8
7.6 Analyse von Reaktionsnebenprodukten und Ozon	9
7.7 Olfaktorische Wirksamkeit des Systems	9
8 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung einer luftdicht verschlossenen Kammer.....	11
Anhang B (informativ) Arten von Sorptionsmitteln für Thermodesorptionskartuschen.....	12
Anhang C (informativ) Beispiel eines Kammerblindwerts	13
Anhang D (informativ) Analyse des Reaktionsgemischs.....	14
Anhang E (informativ) Beispiel für eine graphische Darstellung des Temperaturverlaufs und der relativen Luftfeuchte sowie der Entwicklung von Schadstoffen und CO ₂	15
Anhang F (informativ) Beispiel einer Prüfung bei geringer Konzentration mit Formaldehyd.....	17
Anhang G (informativ) Berechnung von CADR.....	18
Anhang H (informativ) Berechnung von CADR	20