

DIN EN ISO 10121-1:2015-10 (D)

Methoden zur Leistungsermittlung von Medien und Vorrichtungen zur Reinigung der Gasphase für die allgemeine Lüftung - Teil 1: Medien zur Reinigung der Gasphase (ISO 10121-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 10121-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	12
5 Prüfung verschiedener GPACM-Zusammensetzungen.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Prüfaufbau und normativer GPACM-Probenhalter	15
5.3 Rohdaten, Messgenauigkeit und normative Generationsparameter	16
5.4 Prüfparameter für die normierte Vergleichsprüfung	17
5.4.1 Allgemeines	17
5.4.2 Prüfkonzentration für die Eignungsprüfung	18
5.4.3 Filter für mit Toluol geprüfte flüchtige organische Verbindungen (VOC)	18
5.4.4 Filter für mit SO ₂ bzw. NH ₃ geprüfte Säuren und Basen	18
5.4.5 Prüfung des Rückhaltevermögens	18
5.5 Prüfparameter, ausgewählt zwischen Anwender und Lieferant.....	19
5.5.1 Allgemeines	19
5.5.2 Lufteinströmgeschwindigkeit und Materialstärke	19
5.5.3 Prüfgas	19
5.5.4 Prüfkonzentration.....	19
5.5.5 Temperatur und relative Feuchte.....	19
5.5.6 Prüfdauer.....	19
6 Prüfablauf.....	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Konditionieren und Bestimmung des Druckabfalls.....	20
6.2.1 Durchführung.....	20
6.2.2 Berechnungen	21
6.2.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	21
6.3 Bestimmung der Aufnahmefähigkeit.....	21
6.3.1 Durchführung (Fortsetzung von 6.2.1)	21
6.3.2 Berechnungen	22
6.3.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	24
6.4 Bestimmung des Rückhaltevermögens	24
6.4.1 Allgemein	24
6.4.2 Durchführung (Fortsetzung von 6.3.1)	24
6.4.3 Berechnungen	25
6.4.4 Berichterstattung und graphische Darstellungen	25
7 Validierung des Prüfaufbaus.....	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Bestimmung von Anstiegs- und Abnahmezeit.....	25
7.2.1 Durchführung.....	25
7.2.2 Berechnungen	26
7.2.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	27
8 Auswertung und Prüfbericht.....	27

8.1	Einführung in den Prüfbericht.....	27
8.2	Beispiel eines Prüfberichts.....	28
9	Sicherheitstechnische Merkmale	31
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Prüfgeräte, Validierung der Geräte und Routinearbeiten.....		33
Anhang B (informativ) Prüfgase, Erzeugungsquellen und Analyseverfahren		36
B.1	Prüfgase und Erzeugungsquellen.....	36
B.1.1	Gasförmige chemische Spezies.....	36
B.1.2	Flüssige chemische Spezies	36
B.1.3	Tabellarisch aufgeführte Spezies.....	36
B.2	Gasanalysegeräte	37
B.2.1	Typische (Online-)Analyseverfahren	38
B.2.2	Empfohlene Analysegeräte für die tabellarisch aufgeführten Prüfgasspezies.....	38
B.2.3	Ex-Situ-Verfahren.....	39
Anhang C (informativ) Konstruktive Ausführung eines Medienprüfstands		42
C.1	Schematische Darstellung der konstruktiven Ausführung des GPACM-Prüfstands	42
Anhang D (normativ) Normative Probenahmeverfahren und Prüfparameter bei verschiedenen GPACM.....		43
D.1	Probenahmeverfahren.....	43
D.1.1	Allgemeines.....	43
D.1.2	Probenahme und Vorbereitung von GPACM-LF, losen Füllmaterialien	43
D.1.3	Probenahme und Vorbereitung von GPACM-FL, flachen Materiallagen.....	44
D.1.4	Probenahme und Vorbereitung von GPACM-TS, dreidimensionalen Strukturen.....	44
D.2	Auswahl der Prüfdaten bei den verschiedenen GPACM-Arten	44
D.2.1	Allgemeines.....	44
D.2.2	Prüfparameter, ausgewählt zwischen Anwender und Lieferant	46
D.2.3	Prüfparameter für die normierte Vergleichsprüfung.....	46
Literaturhinweise		48