

DIN EN ISO 10121-2:2013-08 (D)

Methoden zur Leistungsermittlung von Medien und Vorrichtungen zur Reinigung der Gasphase für die allgemeine Lüftung - Teil 2: Einrichtungen zur Reinigung der Gasphase (GPACD) (ISO 10121-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 10121-2:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen	13
5 Prüfung von Einrichtungen zur Reinigung der Gasphase (GPACD)	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Prüfaufbau und normativer Abschnitt des Prüfstands	14
5.3 Rohdaten, Genauigkeit bei Probenahme/Messung und normative Generationsparameter	15
5.4 Prüfparameter, ausgewählt zwischen Anwender und Lieferant	16
5.4.1 General	16
5.4.2 Nennluftdurchsatz und Einströmgeschwindigkeit	17
5.4.3 Prüfgas	17
5.4.4 Prüfgaskonzentration	17
5.4.5 Temperatur und relative Feuchte	17
5.4.6 Prüfdauer	17
5.5 Vereinfachte Zusammenstellung für die Vergleichsprüfung	18
5.5.1 Allgemeines	18
5.5.2 Anfangswirkungsgrad	18
5.5.3 Eignungsprüfung	18
5.5.4 Mit Toluol geprüfte VOC-Filter	18
5.5.5 Filter für Säuren und Basen, geprüft mit SO ₂ und NH ₃ :	18
5.5.6 Prüfung des Rückhaltevermögens	19
6 Prüfablauf	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Konditionieren und Bestimmung des Druckabfalls	20
6.2.1 Verfahren	20
6.2.2 Berechnungen	21
6.2.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen (Diagramme)	21
6.3 Anfänglicher Abtrennwirkungsgrad	22
6.3.1 Verfahren (fortgesetzt von 6.2.1)	22
6.3.2 Berechnungen	23
6.3.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	23
6.4 Bestimmung der Aufnahmefähigkeit	23
6.4.1 Verfahren (fortgesetzt von 6.2.1 oder 6.3.1)	24
6.4.2 Berechnungen	24
6.4.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	26
6.5 Bestimmung des Rückhaltevermögens	27
6.5.1 Verfahren (fortgesetzt von 6.4.1)	27
6.5.2 Berechnungen	27
6.5.3 Berichterstattung und graphische Darstellungen	28
7 Validierung des Prüfaufbaus	28

7.1	Allgemeines	28
7.2	Bestimmung von Anstiegs- und Abnahmezeit	28
7.2.1	Durchführung	28
7.2.2	Berechnungen	29
7.2.3	Berichterstattung und graphische Darstellungen	30
8	Auswertung und Prüfbericht	30
8.1	Einführung in den Prüfbericht	30
8.2	Beispiel des Prüfberichts	31
9	Sicherheitstechnische Merkmale	35
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Prüfgeräte, Validierung von Geräten und Routinearbeiten		37
Anhang B (informativ) Prüfgase, Erzeugungsquellen und Analyseverfahren		41
B.1	Prüfgase und Erzeugungsquellen	41
B.1.1	Gasförmige chemische Spezies	41
B.1.2	Flüssige chemische Spezies	41
B.1.3	Tabellarisch aufgeführte Prüfgase	41
B.2	Gasanalysegeräte	42
B.2.1	Typische Analyseverfahren (Online)	43
B.2.2	Empfohlene Analysegeräte für die tabellarisch aufgeführten Prüfgasspezies	43
B.2.3	Ex-Situ Verfahren	44
Anhang C (informativ) Konstruktive Ausführungen der Prüfgeräte		47
C.1	Schematische Darstellung der Ausführung des Prüfstands	47
C.2	Beispiele von üblichen Prüfständen	48
Literaturhinweise		50