

# 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 <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub> : .....	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
<b>Anhang A (normativ) Anforderungen an die Prüfgeräte, Validierung von Geräten und Routinearbeiten .....</b>		<b>37</b>
<b>Anhang B (informativ) Prüfgase, Erzeugungsquellen und Analyseverfahren .....</b>		<b>41</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Konstruktive Ausführungen der Prüfgeräte .....</b>		<b>47</b>
C.1	Schematische Darstellung der Ausführung des Prüfstands .....	47
C.2	Beispiele von üblichen Prüfständen .....	48
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>50</b>