

DIN EN 1076:2010-04 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Messung von Gasen und Dämpfen mit pumpenbetriebenen Probenahmeeinrichtungen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1076:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Typen von Sammlern	7
6 Anforderungen	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Anforderungen an die Sammler	8
6.3 Anforderungen an das Messverfahren	10
7 Allgemeine Prüfbedingungen	13
7.1 Reagenzien	13
7.2 Geräte	13
7.3 Unabhängiges Verfahren	13
7.4 Herstellung des Prüfgases	13
8 Prüfverfahren	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Prüfverfahren für Sammler	15
8.3 Prüfverfahren des Messverfahrens	16
8.4 Messunsicherheit	23
9 Prüfbericht	24
Anhang A (informativ) Beispiele für die Bestimmung des Durchbruchvolumens	25
A.1 Direktes Verfahren	25
A.2 Chromatographisches Verfahren	25
Anhang B (informativ) Abschätzung der Messunsicherheit	27
B.1 Allgemeines	27
B.2 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probeluftvolumen	27
B.3 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probenahmewirkungsgrad	29
B.4 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Lagerung und dem Transport der Probe	29
B.5 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Wiederfindungsrate des Verfahrens	30
B.6 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Variabilität des Verfahrens	33
B.7 Berechnung der kombinierten Standardunsicherheit	37
Anhang C (informativ) Beispiel für die Abschätzung der erweiterten Messunsicherheit	39
Literaturhinweise	43