

DIN EN 482:2006-10 (D)

Arbeitsplatzatmosphäre - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	8
4.3 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	8
4.4 Messungen zum Vergleich mit Arbeitsplatzgrenzwerten und Kontrollmessungen	9
5 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit	9
5.1 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	9
5.2 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	9
5.3 Messungen zum Vergleich mit Grenzwerten und Kontrollmessungen	9
5.4 Zusammengesetzte Messverfahren.....	10
5.5 Transport und Lagerung.....	11
5.6 Umgebungsbedingungen	11
5.7 Beschreibung des Messverfahrens.....	11
5.8 Maßeinheit des Ergebnisses	11
5.9 Zusätzliche Anforderungen	11
6 Prüfverfahren	11
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) In EN 689 beschriebene Messkategorien, die eine Kombination von Messaufgaben einschließen.....	13
A.1 Messungen im ungünstigsten Fall („worst case“-Messungen).....	13
A.2 Messungen an festgelegten Punkten	13
A.3 Messungen kurzzeitiger Expositionsspitzen.....	13
Anhang B (informativ) Struktur einer Verfahrensbeschreibung	14
Anhang C (informativ) Berechnung der Messunsicherheit	15
C.1 Allgemeines	15
C.2 Unsicherheit in Verbindung mit dem als Probe entnommenen Luftvolumen.....	15
C.2.1 Pumpenbetriebene Probenahme	15
C.2.2 Passive Probenahme	17
C.3 Unsicherheit in Verbindung mit dem Probenahmewirkungsgrad.....	17
C.3.1 Pumpenbetriebene Probenahmeverfahren für Gase und Dämpfe	17
C.3.2 Passive Probenahmeverfahren für Dämpfe.....	18
C.3.3 Verfahren zur Aerosolprobenahme	18
C.4 Unsicherheit in Verbindung mit der Probenlagerung und dem Transport der Probe.....	20
C.4.1 Probenlagerung	20
C.4.2 Transport.....	21
C.5 Unsicherheit in Verbindung mit der analytischen Wiederfindungsrate	21
C.5.1 Gase und Dämpfe	21
C.5.2 Messung chemischer Arbeitsstoffe in luftgetragenen Partikeln.....	23
C.6 Unsicherheit in Verbindung mit der analytischen Variabilität	24
C.6.1 Allgemeines	24
C.6.2 Schätzung unter Verwendung von Angaben zur Wiederholpräzision.....	25

C.6.3	Schätzung mit Hilfe laboreigener Vergleichsdaten.....	25
C.6.4	Subtraktion des Blindwertes	26
C.7	Allgemeine Gleichung zur Kombination der Unsicherheitskomponenten	26
	Literaturhinweise	27