

DIN EN 482:2012-06 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	6
4.3 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	6
4.4 Messungen zum Vergleich mit Arbeitsplatzgrenzwerten und Kontrollmessungen	6
5 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	7
5.3 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	7
5.4 Messungen zum Vergleich mit Grenzwerten und Kontrollmessungen	7
5.4.1 Eindeutigkeit	7
5.4.2 Selektivität.....	7
5.4.3 Mittelungsdauer.....	7
5.4.4 Messbereich	8
5.4.5 Erweiterte Messunsicherheit.....	8
5.5 Zusammengesetzte Messverfahren.....	8
5.6 Transport und Lagerung.....	8
5.7 Umgebungsbedingungen	8
5.8 Beschreibung des Messverfahrens	9
5.9 Maßeinheit des Ergebnisses	9
5.10 Zusätzliche Anforderungen	9
6 Prüfverfahren	9
7 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Struktur einer Verfahrensbeschreibung	11
Anhang B (informativ) Berechnung der Messunsicherheit	12
B.1 Allgemeines	12
B.2 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probeluftvolumen oder der Massenaufnahme	13
B.3 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probenahmewirkungsgrad	16
B.4 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Lagerung und dem Transport der Probe	17
B.5 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Wiederfindungsrate des Verfahrens für Gase und Dämpfe	18
B.6 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Wiederfindungsrate des Analyseverfahrens für luftgetragene Partikel und Mischungen aus luftgetragenen Partikeln und Dampf	18
B.7 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Variabilität des Verfahrens für Gase und Dämpfe	18
B.8 Unsicherheit in Zusammenhang mit der analytischen Variabilität für luftgetragene Partikel und Mischungen aus luftgetragenen Partikeln und Dampf	19
B.9 Allgemeine Gleichung zur Kombination der Unsicherheitskomponenten.....	19
Literaturhinweise	21