

DIN EN 482:2015-12 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2012+A1:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	7
4.3 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	7
4.4 Messungen zum Vergleich mit Arbeitsplatzgrenzwerten und Kontrollmessungen	7
5 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Orientierende Messungen der zeitbezogenen Durchschnittskonzentration.....	8
5.3 Orientierende Messungen der zeitlichen und/oder räumlichen Konzentrationsänderung	8
5.4 Messungen zum Vergleich mit Grenzwerten und Kontrollmessungen.....	8
5.4.1 Eindeutigkeit	8
5.4.2 Selektivität.....	8
5.4.3 Mittelungsdauer	9
5.4.4 Messbereich	9
5.4.5 Erweiterte Messunsicherheit	9
5.4.6 Chemische Arbeitsstoffe mit niedrigen Grenzwerten	9
5.5 Zusammengesetzte Messverfahren	10
5.6 Transport und Lagerung.....	10
5.7 Umgebungsbedingungen	10
5.8 Beschreibung des Messverfahrens	10
5.9 Maßeinheit des Ergebnisses	10
5.10 Zusätzliche Anforderungen.....	10
6 Prüfverfahren.....	11
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Struktur einer Verfahrensbeschreibung.....	13
Anhang B (informativ) Berechnung der Messunsicherheit.....	14
B.1 Allgemeines	14
B.2 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probeluftvolumen oder der Massenaufnahme.....	15
B.2.1 Pumpenbetriebene Probenahme.....	15
B.2.2 Passive Probenahme	17
B.3 Unsicherheit in Zusammenhang mit dem Probenahmewirkungsgrad.....	18
B.3.1 Pumpenbetriebene Probenahmeverfahren für Gase und Dämpfe	18
B.3.2 Passive Probenahmeverfahren für Gase und Dämpfe.....	18
B.3.3 Verfahren zur Aerosolprobenahme	18
B.4 Unsicherheit in Zusammenhang mit der Lagerung und dem Transport der Probe	19
B.4.1 Lagerung der Probe	19

B.4.2	Transport.....	20
B.5	Unsicherheit in Zusammenhang mit der Wiederfindungsrate des Verfahrens für Gase und Dämpfe	20
B.6	Unsicherheit in Zusammenhang mit der Wiederfindungsrate des Analyseverfahrens für luftgetragene Partikel und Mischungen aus luftgetragenen Partikeln und Dampf.....	20
B.7	Unsicherheit in Zusammenhang mit der Variabilität des Verfahrens für Gase und Dämpfe.....	21
B.8	Unsicherheit in Zusammenhang mit der analytischen Variabilität für luftgetragene Partikel und Mischungen aus luftgetragenen Partikeln und Dampf	22
B.9	Allgemeine Gleichung zur Kombination der Unsicherheitskomponenten.....	22
	Literaturhinweise	23