

DIN EN 14662-3:2005-08 (D)

Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe mit gaschromatographischer In-situ-Bestimmung; Deutsche Fassung EN 14662-3:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung	9
6 Reagenzien und Materialien	10
6.1 Messnormale von Benzol	10
6.2 Transferstandard/Prüfgas	10
6.3 Nullluft	11
7 Geräte	11
7.1 Kalibriereinheit	11
7.2 Probeneinlass, Probenleitung und Filter	11
8 Eignungsbekanntgabe	12
8.1 Einleitung	12
8.2 In Laboratoriumsuntersuchungen zu bestimmende Verfahrenskenngrößen und Leistungskriterien	12
8.3 Beurteilung der Eignungsbekanntgabe	13
8.4 Änderungen der Bauausführung	13
8.5 Verfahren zur Bestimmung der Verfahrenskenngrößen beim Laboratoriumsuntersuchungen und Berechnung der Standardmessunsicherheiten	13
8.6 Bestimmung der Verfahrenskenngrößen bei den Feldversuchen	20
8.7 Unsicherheitsberechnung und Eignungsbekanntgabe	24
9 Feldbetrieb und laufende Qualitätskontrolle	25
9.1 Einleitung	25
9.2 Sicherheitsvorkehrungen	25
9.3 Eignungsbeurteilung	26
9.4 Erstinstallation	29
9.5 Verfahren zur Prüfung der Probenahmeeffizienz des Probenahmesystems	29
9.6 Laufende Qualitätskontrolle	30
9.7 Unsicherheit von Feldmessungen	31
10 Berichte und Dokumentation	33
10.1 Eignungsprüfung	33
10.2 Feldbetrieb	33
10.3 Dokumentation der Messungen	34
10.4 Berichte über die Daten der Luftqualität	34
Anhang A (normativ) Linearitätsprüfung der Kalibriergeraden	35
Anhang B (informativ) Berechnen der Standardmessunsicherheit von Einzelmessungen am Grenzwert beim Feldbetrieb	37
Anhang C (informativ) Beispiel von Ergebnissen eines Ringversuchs	39
Anhang D (informativ) Komponenten und Anwendungen eignungsgeprüfter Benzolmonitore	42
Literaturhinweise	43

