

# 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

