DIN EN 14662-2:2005-08 (D)

Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie; Deutsche Fassung EN 14662-2:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Definitionen, Abkürzungen und Symbole ... 4

4 Beschreibung des Verfahrens ... 6
4.1 Kurzbeschreibung ... 6
4.2 Reagenzien und Materialien ... 6
4.3 Geräte ... 9
4.4 Einstellen des Volumenstromes für die Probenahme ... 11
4.5 Probenahme ... 11
4.6 Verfahren ... 12
4.7 Berechnen der Massenkonzentration von Benzol ... 13
4.8 Analysenbericht ... 14

5 Bestimmung der Verfahrenskenngrößen ... 14
5.1 Einleitung ... 14
5.2 Parameter, die zur Messunsicherheit beitragen ... 15

6 Gebrauchshinweise ... 16

Anhang A (informativ) **Bestimmen des Durchbruchsvolumens** ... 17
A.1 Definition ... 17
A.2 Reagenzien ... 17
A.3 Geräte ... 17
A.4 Bestimmung ... 17
A.5 Berechnung ... 18

Anhang B (informativ) **Abschätzen der Verfahrensindikatoren und Unsicherheitsbeiträge** ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Probenvolumen ... 19
B.3 Desorptionsausbeute ... 23
B.4 Benzolmasse in der Probe ... 23
B.5 Substanzmasse im Probenblindwert ... 27
B.6 Vereinigte Unsicherheit der Benzolkonzentration ... 28
B.7 Erweiterte Unsicherheit ... 28
B.8 Unsicherheit aus den Verfahrenskenngrößen ... 28
B.9 Unsicherheitsbeiträge zwischen den Laboratorien ... 28

Anhang C (informativ) **Verfahrenskenngrößen** ... 30
C.1 Stand der Technik ... 30
C.2 Ergebnisse von Vergleichsmessungen zwischen Laboratorien ... 31

Literaturhinweise ... 32