

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 |