

DIN EN 14662-1:2005-08 (D)

Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Thermodesorption und Gaschromatographie; Deutsche Fassung EN 14662-1:2005

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Beschreibung des Verfahrens | 6 |
| 4.1 Kurzbeschreibung | 6 |
| 4.2 Reagenzien und Materialien | 6 |
| 4.3 Geräte | 9 |
| 4.4 Konditionieren des Probenrohres | 10 |
| 4.5 Einstellen des Probenahmestromes | 10 |
| 4.6 Probenahme | 11 |
| 4.7 Verfahren | 12 |
| 4.8 Berechnen der Massenkonzentration von Benzol | 14 |
| 4.9 Analysenbericht | 14 |
| 5 Bestimmung der Messunsicherheit | 15 |
| 5.1 Einleitung | 15 |
| 5.2 Parameter, die zur Messunsicherheit beitragen | 15 |
| 6 Anwendungshinweise | 17 |
| Anhang A (informativ) Extrapolierte Retentionsvolumina und sichere Probenahmestromvolumina für Benzol bei 20 °C | 18 |
| Anhang B (informativ) Beschreibung von Sorbensarten | 19 |
| Anhang C (informativ) Anleitung zur Auswahl von Sorbenzien | 20 |
| Anhang D (informativ) Anleitung zum Gebrauch der Sorbenzien | 21 |
| Anhang E (informativ) Bestimmung des Durchbruchvolumens mit Prüfgasen | 22 |
| Anhang F (informativ) Bestimmung des Durchbruchvolumens aus dem extrapolierten Retentionsvolumen | 24 |
| Anhang G (informativ) Beurteilung der Verfahrensindikatoren und Unsicherheitsbeiträge | 25 |
| Anhang H (informativ) Verfahrenskenngrößen | 36 |
| Literaturhinweise | 38 |