# DIN EN ISO 14402:1999-12 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (ISO 14402:1999); Deutsche Fassung EN ISO 14402:1999

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 2

Einleitung ..... 2

1 Anwendungsbereich ..... 3

2 Normative Verweisungen ..... 3

3 Bestimmung des Phenolindex (ohne Destillation) ..... 3
3.1 Grundlagen des Verfahrens ..... 3
3.2 Störungen ..... 4
3.2.1 Chemische Störungen ..... 4
3.2.2 Physikalische, durch CFA und FIA verursachte Störungen ..... 4
3.3 Reagenzien ..... 4
3.4 Geräte ..... 6
3.4.1 Fließinjektionsanalysensystem (FIA) ..... 6
3.4.2 Kontinuierliches Durchflußanalysensystem (CFA) ..... 9
3.4.3 Sonstige Geräte ..... 9
3.5 Probenahme ..... 9
3.6 Durchführung ..... 10
3.6.1 Vorbereitung der Messung ..... 10
3.6.2 Prüfen des Meßsystemes ..... 10
3.6.3 Prüfung des Reagenzblindwertes ..... 10
3.6.4 Kalibrierung ..... 10
3.6.5 Probenmessung ..... 11
3.7 Auswertung ..... 11

4 Bestimmung des Phenolindex nach Destillation ..... 12
4.1 Grundlage des Verfahrens ..... 12
4.2 Störungen ..... 12
4.2.1 Chemische Störungen ..... 12
4.2.2 Physikalische Störungen verursacht durch CFA und FIA ..... 12
4.3 Reagenzien ..... 13
4.4 Geräte ..... 13
4.4.1 Fließinjektionsanalysensystem (FIA) ..... 13
4.4.2 Kontinuierliches Durchflußanalysensystem (CFA) ..... 15
4.4.3 Sonstige Geräte ..... 15
4.5 Probenahme ..... 15
4.6 Durchführung ..... 17
4.6.1 Vorbereitung der Messung ..... 17
4.6.2 Prüfen des Meßsystems ..... 17
4.6.3 Prüfung des Reagenzblindwertes ..... 17
4.6.4 Kalibrierung ..... 17
4.6.5 Probemessung ..... 18
4.7 Auswertung ..... 18

5 Angabe der Ergebnisse ..... 18

6 Präzision und Genauigkeit ..... 18

7 Analysenbericht ..... 18

**Anhang A (informativ) Statistische Daten** ..... **19**

**Anhang B (informativ) Literaturhinweise** ..... **24**

**Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ..... **25**