# DIN 66136-3:2007-01 (D)

## Bestimmung des Dispersionsgrades von Metallen durch Chemisorption - Teil 3: Strömungsverfahren

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 4

2 Normative Verweisungen ..... 4

3 Formelzeichen ..... 4

4 Strömungsverfahren ..... 5
4.1 Allgemeines ..... 5
4.2 Apparaturen ..... 6
4.3 Durchführung ..... 7
4.3.1 Pulsverfahren ..... 7
4.3.2 Kontinuierliches Verfahren ..... 8
4.4 Kalibrierung ..... 8
4.4.1 Pulsverfahren ..... 8
4.4.2 Kontinuierliches Verfahren ..... 9
4.5 Berechnungen ..... 9
4.5.1 Primäre Berechnungen ..... 9
4.5.2 Weiterführende Berechnungen ..... 9

5 Analysenbericht ..... 9

Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von geträgerten Metallkatalysatoren (Beispiele) ..... 10
A.1 Allgemeines ..... 10
A.2 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin mittels gepulster Chemisorption von Kohlenmonoxid ..... 10
A.3 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin mittels gepulster Wasserstoff-Sauerstoff-Titration ..... 10
A.4 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Kupfer mittels Oberflächenreaktion von Distickstoffoxid unter kontinuierlichem Durchfluss ..... 10
A.5 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin mittels kontinuierlichem Wasserstoffstrom ..... 10


Bilder


Bild 1 — Typische Apparatur für Strömungsverfahren (Puls- oder kontinuierliches Verfahren) ..... 6

Bild 2 — Typische Apparatur für Pulsverfahren ..... 7

Bild 3 — Konzentrations-Zeit-Verlauf hinter der Probe beim Pulsverfahren ..... 8

Bild 4 — Konzentrations-Zeit-Verlauf hinter der Probe beim kontinuierlichen Verfahren ..... 8