

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 |