

DIN 66136-4:2009-05 (D)

Bestimmung des Dispersionsgrades von Metallen durch Chemisorption - Teil 4: Statisch-gravimetrisches Verfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Formelzeichen	4
4 Statisch-gravimetrisches Verfahren	5
4.1 Messapparatur	5
4.2 Messdurchführung	5
4.2.1 Probenvorbehandlung und Bestimmung der Probenmasse	5
4.2.2 Chemisorptionsmessung	6
4.2.3 Auftriebsmessung	6
4.3 Berechnungen	7
4.3.1 Auftriebskorrektur	7
4.3.2 Berechnung der spezifischen Adsorbatmenge	8
4.4 Auswertung der gemessenen Isotherme	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Bestimmung der Monoschichtkapazität	8
4.4.3 Weiterführende Berechnungen	11
5 Analysenbericht	11
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von geträgerten Metallkatalysatoren (Beispiele)	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin mit Wasserstoff	12
A.3 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Palladium mit Wasserstoff	12
A.4 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Nickel mit Wasserstoff	13
A.5 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin mittels Wasserstoff-Sauerstoff-Titration	13
A.6 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Palladium mittels Wasserstoff-Sauerstoff-Titration	14
A.7 Bestimmung der spezifischen Metalloberfläche von Platin oder Palladium mit Kohlenmonoxid	15
Literaturhinweise	16