

DIN 66136-1:2004-03 (D)

Bestimmung des Dispersionsgrades von Metallen durch Chemisorption - Teil 1: Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe und Formelzeichen	3
2.1 Begriffe	3
2.2 Formelzeichen	4
3 Verfahren	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Auswahl des Verfahrens	5
3.3 Wahl des Adsorptivs	5
4 Probenpräparation	6
4.1 Probenauswahl	6
4.2 Probenmasse	6
4.3 Probenform	6
4.4 Einbau der Probe	6
4.5 Probenvorbehandlung	7
5 Messung	7
6 Auswertung	8
6.1 Berechnung der spezifischen Metalloberfläche S_{Me}	8
6.2 Berechnung der Metalldispersität	9
6.3 Berechnung der mittleren Kristallitgröße	9
7 Analysenbericht	9
Anhang A (informativ) Probleme der Verfahren bei der Anwendung auf andere Metalle	11
A.1 Allgemeines	11
A.2 Wasserstoff	11
A.3 Sauerstoff	11
A.4 Kohlenmonoxid	11
A.5 Wasserstoff-Sauerstoff-Titration	11
Literaturhinweise	12
Tabellen	
Tabelle 1 -- Formelzeichen und Einheiten	4
Tabelle 2 -- Für die Berechnungen empfohlene Stöchiometriefaktoren	8
Tabelle 3 -- Für die Berechnungen empfohlene Werte für den Oberflächenbedarf a der Metallatome ..	9