

# 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