

# DIN 66136-1:2017-02 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Formelzeichen.....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Formelzeichen.....	6
4 Verfahren .....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Auswahl des Verfahrens.....	7
4.3 Wahl des Adsorptivs.....	7
5 Probenpräparation.....	8
5.1 Probenauswahl .....	8
5.2 Probenmasse .....	8
5.3 Probenform.....	8
5.4 Einbau der Probe.....	8
5.5 Probenvorbehandlung.....	9
5.5.1 Trocknung und Entfernung von Verunreinigungen.....	9
5.5.2 Reduktion .....	9
6 Messung.....	9
7 Auswertung .....	10
7.1 Berechnung der spezifischen Metalloberfläche .....	10
7.2 Berechnung der Metalldispersität.....	11
7.3 Berechnung der mittleren Kristallitgröße.....	11
8 Analysenbericht.....	12
Anhang A (informativ) Probleme der Verfahren bei der Anwendung auf andere Metalle .....	13
A.1 Allgemeines .....	13
A.2 Wasserstoff.....	13
A.3 Sauerstoff.....	13
A.4 Kohlenmonoxid.....	13
A.5 Wasserstoff-Sauerstoff-Titration .....	13
Literaturhinweise .....	14