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