DIN EN ISO 12800:2019-09 (D)

Kernbrennstofftechnologie - Leitlinien für die Messung der spezifischen Oberfläche von Uranoxid-Pulvern mittels des BET-Verfahrens (ISO 12800:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12800:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5
4.1 Zusammenfassung des BET-Verfahrens ... 5
4.2 Isotherme Adsorptionskurven ... 5
4.3 Bedingungen und Annahmen ... 6

5 Durchführung ... 7
5.1 Probenvorbereitung ... 7
5.2 Volumetrische Messung ... 7
5.3 Gravimetrische Messung ... 7
5.4 Ursprungs- und Einzelpunktmessung ... 8
5.5 Dynamisches Verfahren (Trägergasverfahren) ... 8
5.6 Alternative Verfahren ... 8

6 Angabe der Ergebnisse ... 9
6.1 Berechnungsverfahren ... 9
6.1.1 Mehrpunkt-Bestimmung ... 9
6.1.2 Einzelpunktbestimmung ... 11
6.2 Präzision und Genauigkeit ... 11

7 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12