

E DIN EN ISO 12800:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-26

Kernbrennstofftechnologie - Richtlinien für die Messung des spezifischen Oberflächenbereiches von Uranoxid-Pulvern mittels der BET-Methode (ISO 12800:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12800:2018

Nuclear fuel technology - Guidelines on the measurement of the specific surface area of uranium oxide powders by the BET method (ISO 12800:2017); German and English version prEN ISO 12800:2018

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