

# 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    |