DIN EN ISO 21613:2018-01 (D)

(U, Pu)O<(Index)2>-Pulver und gesinterte Pellets - Bestimmung von Chlor und Fluor (ISO 21613:2015); Deutsche Fassung EN ISO 21613:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Kurzbeschreibung ... 5

4 Reagenzien ... 5

5 Ausrüstung ... 8
5.1 Standard-Laborausrüstung ... 8
5.5 Ionenanalysemessung mit selektiver Elektrodenausrüstung ... 9
5.6 Chromatographiesystem zum Ionenaustausch ... 9
5.7 Mörser ... 9

6 Durchführung des Verfahrens ... 10
6.1 Probe-Pyrohydrolyse ... 10
6.1.1 Blindprüfung ... 10
6.1.2 (U,Pu)O_2-Pulverprobe ... 10
6.1.3 (U,Pu)O_2-Pelletprobe ... 10
6.1.4 Pyrohydrolyse ... 10
6.2 Messung von Pyrohydrolyselösungen ... 12
6.2.1 Messung mittels einer selektiven Elektrode ... 12
6.2.2 Messung durch ionische Chromatographie ... 13
6.3 Darstellung der Prüfergebnisse ... 13
6.3.1 Berechnung ... 13
6.3.2 Validierungsgrenzen ... 14
6.3.3 Bestimmungsgrenzen ... 15
6.3.4 Bestimmungsunsicherheit ... 15

7 Prüfbericht ... 15

Literaturhinweise ... 16