DIN EN ISO 15366-1:2016-07 (D)

Kernbrennstofftechnologie - Chemische Trennung und Reinigung von Uran und Plutonium in Salpetersäure-Lösungen für Isotopen- und Isotopenverdünnungsanalysen mittels Lösemittelextraktions-Chromatographie - Teil 1: Proben mit Plutonium im Mikrogrammbereich und Uranium im Milligrammbereich (ISO 15366-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 15366-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 5

3 Geräte ... 5

4 Reagenzien ... 6

5 Durchführung (siehe Bild 1) ... 6

6 Merkmale der Trennung ... 9

7 Qualitätslenkung ... 9

8 Störeinflüsse ... 10

Anhang A (normativ) Packen und Konditionieren der für das Verfahren nach ISO 15366-1 verwendeten Chromatographiesäulen, die mit einem inerten und mit Tri-*n*-octylphosphinoxid (TOPO) beschichteten Kieselgelträger beladen sind ... 11

A.1 Allgemeines ... 11

A.2 Geräte ... 11

A.3 Beschichtung des Kieselgelträgers mit TOPO ... 11

A.4 Packen der Säulen ... 12

A.5 Konditionieren der Säulen ... 13

Literaturhinweise ... 14