

# DIN EN ISO 21483:2017-12 (D)

Bestimmung der Löslichkeit in Salpetersäure von Plutonium in unbestrahlten (U, Pu) O<(Index)2>-Mischoxid-Pellets (ISO 21483:2013); Deutsche Fassung EN ISO 21483:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Kurzbeschreibung.....	5
3 Beeinflussung.....	5
4 Reagenzien.....	5
4.1 Konzentrierte Salpetersäure.....	5
4.2 Salpetersäure, hoch.....	5
4.3 Salpetersäure, niedrig.....	5
4.4 Konzentrierte Fluorwasserstoffsäure.....	5
4.5 Säuregemisch.....	5
4.6 Natriumhydroxid.....	5
5 Gerät.....	6
5.1 Analysenwaage.....	6
5.2 Auflösungsgerät mit komplettem Rückflusskühler.....	6
5.3 Auflösungsgerät ohne kompletten Rückflusskühler.....	6
5.4 Zweites Auflösungsgerät (Polytetrafluorethylen [en: polytetrafluoroethylene, PTFE], hochdichtes Polyethylen, HDPE).....	6
5.5 Filtergerät.....	6
6 Probenahme.....	6
7 Verfahren.....	6
7.1 Vorbereitung der Probe.....	6
7.2 Lösungsverfahren.....	7
7.3 Behandlung des Reststoffs.....	7
7.4 Plutoniumbestimmung.....	7
7.5 Wiederholung der Löslichkeitsprüfung.....	7
8 Darstellung der Prüfergebnisse.....	8
8.1 Berechnungsverfahren.....	8
8.2 Gesamtunsicherheit der Pu-Messung.....	8
9 Prüfbericht.....	8
Literaturhinweise.....	9