

DIN EN ISO 21483



ICS 27.120.30

**Bestimmung der Löslichkeit in Salpetersäure von Plutonium in
unbestrahlten (U, Pu) O₂-Mischoxid-Pellets (ISO 21483:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 21483:2017**

Determination of solubility in nitric acid of plutonium in unirradiated mixed oxide fuel pellets (U, Pu) O₂ (ISO 21483:2013);
German version EN ISO 21483:2017

Détermination de la solubilité dans l'acide nitrique du plutonium des pastilles (U, Pu) O₂ de combustibles d'oxydes mixtes non irradiés (ISO 21483:2013);
Version allemande EN ISO 21483:2017

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 21483:2013 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 85 „Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 21483 durch das Technische Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NA 062-07 FBR „Fachbereichsbeirat Kerntechnik und Strahlenschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Deutsche Fassung

**Bestimmung der Löslichkeit in Salpetersäure von Plutonium
in unbestrahlten (U, Pu) O₂-Mischoxid-Pellets
(ISO 21483:2013)**

Determination of solubility in nitric acid of plutonium
in unirradiated mixed oxide fuel pellets (U, Pu) O₂
(ISO 21483:2013)

Détermination de la solubilité dans l'acide nitrique du
plutonium des pastilles (U, Pu) O₂ de combustibles
d'oxydes mixtes non irradiés
(ISO 21483:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. September 2017 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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