

DIN EN ISO 21483

ICS 27.120.30

Einsprüche bis 2017-04-10

Entwurf

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

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

German and English version prEN 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 et anglaise prEN ISO 21483:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-02-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 21483:2013 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 85 „Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection“ der International Organization for Standardization (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird, übernommen.

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN ISO 21483 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Bestimmung der Löslichkeit in Salpetersäure von Plutonium in unbestrahlten (U, Pu) O₂-Mischoxid-Pellets (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)

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

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8f

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Kurzbeschreibung	5
3 Störungen	5
4 Reagenzien	5
4.1 Konzentrierte Salpetersäure	5
4.2 Salpetersäure hoch	5
4.3 Salpetersäure niedrig	5
4.4 Konzentrierter Fluorwasserstoff	5
4.5 Säuregemisch	5
4.6 Natriumhydroxid	5
5 Gerät	6
5.1 Analysenwaage	6
5.2 Auflösungsgerät mit komplettem Refluxkondensator	6
5.3 Auflösungsgerät ohne kompletten Refluxkondensator	6
5.4 Zweites Auflösungsgerät (Polytetrafluorethylen [en: polytetrafluoroethylene, PTFE], hochdichtes Polyethylen [en: high density polyethylene, HDPE])	6
5.5 Filtergerät	6
6 Probenahme	6
7 Verfahrensanweisung	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

Europäisches 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 prEN ISO 21483:2017 durch das Technische Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 21483:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 21483:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 85 *Nuclear energy, nuclear technologies and radiological protection*, Unterkomitee SC 5 *Nuclear fuel cycle*.

Diese erste Ausgabe ersetzt ISO 12184:1994, die technisch überarbeitet wurde.