

DIN EN ISO 15651

ICS 27.120.30

Einsprüche bis 2017-04-03

Entwurf

**Kernenergie –
Bestimmung des totalen Wasserstoffgehalts in PuO₂- und UO₂-Pulvern und
UO₂-, (U,Gd)O₂- und (U,Pu)O₂-gesinterte Pellets –
Trägergasheißextraktion und Leitfähigkeitsbestimmungsverfahren
(ISO 15651:2015);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15651:2017**

Nuclear energy –
Determination of total hydrogen content in PuO₂ and UO₂ powders and UO₂, (U,Gd)O₂ and
(U,Pu)O₂ sintered pellets –
Inert gas extraction and conductivity detection method (ISO 15651:2015);
German and English version prEN ISO 15651:2017

Énergie nucléaire –
Dosage de la teneur totale en hydrogène de poudres de PuO₂ et UO₂, et de pastilles frittées
d'UO₂, (U,Gd)O₂ et (U,Pu)O₂ –
Méthode d'extraction par gaz inerte et méthode de mesure de la conductivité
(ISO 15651:2015);
Version allemande et anglaise prEN ISO 15651:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-02-03 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 15651:2015 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 15651 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Kernenergie — Bestimmung des totalen Wasserstoffgehalts in PuO_2 - und UO_2 -Pulvern und UO_2 -, $(\text{U,Gd})\text{O}_2$ - und $(\text{U,Pu})\text{O}_2$ -gesinterte Pellets — Trägergasheißextraktion und Leitfähigkeitsbestimmungsverfahren (ISO 15651:2015)

Energie nucléaire — Dosage de la teneur totale en hydrogène de poudres de PuO_2 et UO_2 , et de pastilles frittées d' UO_2 , $(\text{U,Gd})\text{O}_2$ et $(\text{U,Pu})\text{O}_2$ — Méthode d'extraction par gaz inerte et méthode de mesure de la conductivité (ISO 15651:2015)

Nuclear energy — Determination of total hydrogen content in PuO_2 and UO_2 powders and UO_2 , $(\text{U,Gd})\text{O}_2$ and $(\text{U,Pu})\text{O}_2$ sintered pellets — Inert gas extraction and conductivity detection method (ISO 15651:2015)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Beeinflussung	5
5 Reagenzien und Material	5
6 Gerät	6
7 Probenahme	6
7.1 Probenahmeverfahren	6
7.1.1 Pulver	6
7.1.2 Pellet	7
7.2 Vorbereitung	7
7.2.1 Pulver	7
7.2.2 Pellet	7
8 Verfahrensanweisung	7
8.1 Blindprüfung	7
8.2 Kalibrierung	7
8.2.1 Kalibrierung des Analysators	7
8.2.2 Überprüfung der Kalibrierung	8
8.3 Bestimmung	8
9 Berechnung	8
10 Präzision	9
11 Prüfbericht	9

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 15651:2015 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 15651:2017 durch das Technische Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“ übernommen, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15651:2015 wurde vom CEN als prEN ISO 15651:2017 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.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 85 *Nuclear Energy*, Unterkomitee SC 5 *Fuel Technology*.