

DIN EN ISO 16796



ICS 27.120.30

**Kerntechnik –
Bestimmung des Gd_2O_3 -Gehalts in
Gadolinium-Brennstoffgemischen und Gadolinium-Brennstofftabletten
mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
(ICP-AES) (ISO 16796:2022);
Englische Fassung EN ISO 16796:2023**

Nuclear energy –

Determination of Gd_2O_3 content in gadolinium fuel blends and gadolinium fuel pellets by
atomic emission spectrometry using an inductively coupled plasma source (ICP-AES)
(ISO 16796:2022);

English version EN ISO 16796:2023

Énergie nucléaire –

Dosage de Gd_2O_3 dans des mélanges de poudres et dans des pastilles combustibles au
gadolinium par spectrométrie par émission atomique à plasma à couplage inductif
(ICP-AES) (ISO 16796:2022);

Version anglaise EN ISO 16796:2023

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16796:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 85 „Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“ (Sekretariat AFNOR, Frankreich) erarbeitet.

Für Deutschland hat hieran der Fachbereichsbeirat NA 062-07 FBR „Fachbereichsbeirat Kerntechnik und Strahlenschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) mitgearbeitet.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die Englische Fassung von EN ISO 16796:2023.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen, wobei EN-ISO-Dokumente nur dann genannt sind, wenn sie nicht als DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählernummer veröffentlicht sind:

ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen*

English Version

**Nuclear energy -
Determination of Gd_2O_3 content in gadolinium fuel
blends and gadolinium fuel pellets by atomic
emission spectrometry using an inductively coupled
plasma source (ICP-AES) (ISO 16796:2022)**

Énergie nucléaire -
Dosage de Gd_2O_3 dans des mélanges de poudres et
dans des pastilles combustibles au gadolinium par
spectrométrie par émission atomique à plasma à
couplage inductif (ICP-AES) (ISO 16796:2022)

Kerntechnik -
Bestimmung des Gd_2O_3 -Gehalts in Gadolinium-
Brennstoffgemischen und Gadolinium-
Brennstofftabletten mittels
Atomemissionsspektrometrie mit induktiv
gekoppeltem Plasma (ISO 16796:2022)

This European Standard was approved by CEN on 16 July 2023.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

European foreword

The text of ISO 16796:2022 has been prepared by Technical Committee ISO/TC 85 "Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection" of the International Organization for Standardization (ISO) and has been taken over as EN ISO 16796:2023 by Technical Committee CEN/TC 430 "Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection" the secretariat of which is held by AFNOR.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by January 2024, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2024.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users' national standards body. A complete listing of these bodies can be found on the CEN website.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.

Endorsement notice

The text of ISO 16796:2022 has been approved by CEN as EN ISO 16796:2023 without any modification.