

DIN EN ISO 16793



ICS 27.120.30

**Kernbrennstofftechnologie –
Leitfaden für die keramographische Herstellung gesinterter
UO₂-Pellets zur Untersuchung des Feingefüges (ISO 16793:2018);
Englische Fassung EN ISO 16793:2021**

Nuclear fuel technology –

Guidelines for ceramographic preparation of UO₂ sintered pellets for microstructure examination (ISO 16793:2018);

English version EN ISO 16793:2021

Technologie du combustible nucléaire –

Lignes directrices pour la préparation céramographique de pastilles UO₂ frittées pour l'examen de la microstructure (ISO 16793:2018);

Version anglaise EN ISO 16793:2021

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 16793:2018 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 16793:2021 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).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die Englische Fassung von EN ISO 16793:2021.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 2624	siehe	DIN EN ISO 2624
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696

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)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2624, *Kupfer und Kupferlegierungen — Bestimmen der mittleren Korngröße*

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

English Version

Nuclear fuel technology -
Guidelines for ceramographic preparation of UO_2
sintered pellets for microstructure examination
(ISO 16793:2018)

Technologie du combustible nucléaire -
Lignes directrices pour la préparation
céramographique de pastilles UO_2 frittées pour
l'examen de la microstructure (ISO 16793:2018)

Kernbrennstofftechnologie -
Leitfaden für die keramographische Herstellung
gesinterter UO_2 -Pellets zur Untersuchung des
Feingefüges (ISO 16793:2018)

This European Standard was approved by CEN on 18 January 2021.

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, Turkey 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 16793:2018 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 16793:2021 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 August 2021, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by August 2021.

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.

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, Turkey and the United Kingdom.

Endorsement notice

The text of ISO 16793:2018 has been approved by CEN as EN ISO 16793:2021 without any modification.

Contents

Page

Foreword	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Principle	1
5 Procedures	2
5.1 General	2
5.2 Sample preparation without mounting	2
5.3 Sample preparation with mounting, not needing subsequent dismounting	2
5.4 Sample preparation with mounting, needing subsequent dismounting	2
6 Apparatus	2
7 Reagents and consumables	3
8 Methods	4
8.1 Sectioning	4
8.2 Mounting	4
8.3 Grinding	4
8.4 Polishing	5
8.5 Dismounting	5
9 Etching	5
9.1 Introduction	5
9.2 Chemical etching	5
9.3 Thermal etching	5
Bibliography	8