

**DIN EN ISO 21484**

ICS 17.240; 27.120.30

**Kernenergie –  
Brennstofftechnologie –  
Bestimmung des O/M-Verhältnisses in MOX-Pellets mit dem  
gravimetrischen Verfahren (ISO 21484:2017);  
Deutsche Fassung EN ISO 21484:2019**

Nuclear Energy –  
Fuel technology –  
Determination of the O/M ratio in MOX pellets by the gravimetric method (ISO 21484:2017);  
German version EN ISO 21484:2019

Énergie nucléaire –  
Technologie du combustible –  
Détermination du rapport O/M dans les pastilles MOX par la méthode gravimétrique  
(ISO 21484:2017);  
Version allemande EN ISO 21484:2019

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

## **Nationales Vorwort**

Der Text von ISO 21484:2017 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 21484:2019 durch das Technische Komitee CEN/TC 430 „Kernenergie, Kerntechnik und Strahlenschutz“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 062-07 FBR „Fachbereichsbeirat Kerntechnik und Strahlenschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Für das in diesem Dokument zitierte internationale Dokument wird im Folgenden auf das entsprechende deutsche Dokument hingewiesen:

ISO 3696      siehe      DIN ISO 3696

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

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

Deutsche Fassung

Kernenergie —  
Brennstofftechnologie —  
Bestimmung des O/M-Verhältnisses in MOX-Pellets  
mit dem gravimetrischen Verfahren  
(ISO 21484:2017)

Nuclear Energy —  
Fuel technology —  
Determination of the O/M ratio in  
MOX pellets by the gravimetric method  
(ISO 21484:2017)

Énergie nucléaire —  
Technologie du combustible —  
Détermination du rapport O/M dans les pastilles  
MOX par la méthode gravimétrique  
(ISO 21484:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. März 2019 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

## Inhalt

|                                                                  | Seite |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort .....                                       | 3     |
| Vorwort .....                                                    | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                        | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                   | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                 | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                         | 5     |
| 5 Reaktionen .....                                               | 5     |
| 6 Reagenzien und Materialien .....                               | 5     |
| 7 Prüfeinrichtung .....                                          | 6     |
| 8 Probenahme .....                                               | 6     |
| 9 Durchführung .....                                             | 6     |
| 9.1 Vorprüfung .....                                             | 6     |
| 9.2 Vorbereitung der Tiegel .....                                | 6     |
| 9.3 Wägen der Probe .....                                        | 7     |
| 9.4 Wärmebehandlungszyklen .....                                 | 7     |
| 9.4.1 Allgemeines .....                                          | 7     |
| 9.4.2 Beispiel 1 .....                                           | 7     |
| 9.4.3 Beispiel 2 .....                                           | 7     |
| 9.5 Abschließendes Wägen .....                                   | 7     |
| 10 Berechnung .....                                              | 8     |
| 10.1 Mittlere Atommasse des Oxids nach der Wärmebehandlung ..... | 8     |
| 10.2 Berechnung des O/M-Verhältnisses .....                      | 8     |
| 11 Präzision .....                                               | 9     |
| 11.1 Messunsicherheit .....                                      | 9     |
| 11.2 Präzision .....                                             | 9     |
| 11.3 Empfindlichkeit .....                                       | 9     |
| 12 Prüfbericht .....                                             | 9     |
| Literaturhinweise .....                                          | 10    |