

DIN EN ISO 14096-2



ICS 37.040.25

Einsprüche bis 2019-11-13
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14096-2:2003-08

Entwurf

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen –
Teil 2: Mindestanforderungen (ISO 14096-2:2005);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14096-2:2019**

Non-destructive testing –
Qualification of radiographic film digitisation systems –
Part 2: Minimum requirements (ISO 14096-2:2005);
German and English version prEN ISO 14096-2:2019

Essais non destructifs –
Qualification des systèmes de numérisation des films radiographiques –
Partie 2: Exigences minimales (ISO 14096-2:2005);
Version allemande et anglaise prEN ISO 14096-2:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-09-13 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, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 14096-2:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 14096-2:2019 durch das Technische Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-22 AA „Industrielle Durchstrahlungsprüfung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

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

ISO 5579 siehe DIN EN ISO 5579

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14096-2:2003-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme der inhaltlich identischen ISO 14096-2;
- b) redaktionelle Anpassungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 5579, *Zerstörungsfreie Prüfung — Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen — Grundlagen*

Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen — Teil 2: Mindestanforderungen (ISO 14096-2:2005)

*Essais non destructifs — Qualification des systèmes de numérisation des films radiographiques — Partie 2 :
Exigences minimales (ISO 14096-2:2005)*

*Non-destructive testing — Qualification of radiographic film digitisation systems — Part 2: Minimum requirements
(ISO 14096-2:2005)*

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Qualitätsklassen der Filmdigitalisierung	8
5 Mindestanforderungen für die Qualitätsklassen der Filmdigitalisierung	8
5.1 Dichtebereich und Arbeitsbereiche des Röntgenfilm-Digitalisierungssystems	8
5.2 Minimale Ortsauflösung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen	9
5.3 Digitalisierungsklassen in Abhängigkeit der radiographischen Prüfklasse	9

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 14096-2:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „*Non-destructive testing*“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 14096-2:2019 durch das Technische Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14096-2:2003 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14096-2:2005 wurde von CEN als prEN ISO 14096-2:2019 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 üblicherweise von Technischen Komitees von ISO 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 staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden nach den Regeln der ISO/IEC Direktiven Teil 2 gestaltet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees ist es, Internationale Normen zu erarbeiten. Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

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.

ISO 14096-2 wurde vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) (als EN 14096-2:2003) erarbeitet und wurde mithilfe eines speziellen „Schnellverfahrens“ vom Technischen Komitee ISO/TC 135, *Non-destructive testing*, Unterkomitee SC 5, *Radiation methods*, parallel mit Zustimmung der ISO-Mitgliedsorganisationen, angenommen.

ISO 14096 besteht unter dem allgemeinen Titel *Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Definitionen, quantitative Messung von Bildqualitätsparametern, Standard-Referenzfilm und Qualitätssicherung*
- Teil 2: *Mindestanforderungen*