



Norme
internationale

ISO 14096-2

**Essais non destructifs —
Qualification des systèmes
de numérisation des films
radiographiques —**

**Partie 2:
Exigences minimales**

*Non-destructive testing — Qualification of radiographic film
digitisation systems —*

Part 2: Minimum requirements

**Deuxième édition
2026-09**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classes de qualité de numérisation	3
5 Exigences minimales relatives aux classes de qualité de numérisation	4
5.1 Plage de densités et plages de fonctionnement du système de numérisation de films radiographiques	4
5.2 Résolution spatiale de base minimale des systèmes de numérisation de films radiographiques	4
5.3 Dépendance de la classe de qualité de numérisation à la classe d'essai radiographique	5

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 135, *Essais non destructifs*, Sous-comité SC 5, *Contrôle par radiographie*, en collaboration avec le Comité technique CEN/TC 138, *Essais non destructifs*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14096-2:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- mise à jour des termes [3.4](#) et [3.5](#) et suppression des définitions des termes “fréquence spatiale” et “fonction de transfert de modulation”;
- au [paragraphe 3.4](#), ajout de la définition du terme “résolution spatiale de base”;
- mise à jour des valeurs dans [Tableau 1](#), [Tableau 2](#) et [Tableau 3](#);
- révision éditoriale.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 14096 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Les systèmes de numérisation de films radiographiques sont utilisés dans le cadre des examens industriels au moyen de rayons X et gamma. Pour pouvoir être appliquées aux procédés modernes d'analyse, de transmission et de stockage d'informations sur support informatique, il convient que les informations contenues dans un film radiographique soient converties en données numériques (numérisation). Le présent document spécifie les exigences minimales pour garantir que les informations pertinentes pour l'évaluation des données numériques sont conservées pendant le processus de numérisation des films. Pour l'application du présent document, l'ISO 14096-1 fournit des définitions et des modes opératoires de mesurage.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai