

**INTERNATIONAL
STANDARD**

**ISO
5576**

**NORME
INTERNATIONALE**

First edition
Première édition
1997-08-01

**Non-destructive testing — Industrial X-ray
and gamma-ray radiology — Vocabulary**

**Essais non destructifs — Radiologie
industrielle aux rayons X et gamma —
Vocabulaire**

iTeh STANDARDS PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5576:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89da3816-53ec-4ee1-a1d114b4d75c4/iso-5576-1997>



Reference number
Numéro de référence
ISO 5576:1997(E/F)

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 5576, was prepared by Technical Committee ISO/TC 135, *Non-destructive testing*, Subcommittee SC 5, *Radiation methods* in collaboration with European Technical Committee CEN/TC 138, *Nondestructive testing*.

ISO 5576:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89da3816-53ec-4ee1-a391d114b4d75c4/iso-5576-1997>

© ISO 1997

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 5576 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 135, *Essais non destructifs*, sous-comité SC 5, *Moyens utilisant les rayonnements* en collaboration avec le Comité technique européen CEN/TC 138, *Essais non destructifs*.

[ISO 5576:1997](https://standards.iso.org/iso/5576:1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89da3816-53ec-4ee1-a391d114b4d75c4/iso-5576-1997>

This page intentionally left blank

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5576:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89da3816-53ec-4ee1-1d114b4d75c4/iso-5576-1997>

Non-destructive testing — Industrial X-ray and gamma-ray radiology — Vocabulary

Essais non destructifs — Radiologie industrielle aux rayons X et gamma — Vocabulaire

1 Scope

This International Standard defines terms used in industrial radiographic testing.

NOTE — In addition to terms and definitions used in two of the three official ISO languages (English and French), this International Standard gives the equivalent terms and definitions in the German language; these are published under the responsibility of the member body for Germany (DIN).

However, only the terms and definitions given in the official languages can be considered as ISO terms and definitions.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit des termes pour le contrôle radiographique industriel.

NOTE — En complément des termes et définitions utilisés dans deux des trois langues officielles de l'ISO (anglais et français), la présente Norme internationale donne les termes et définitions équivalents dans la langue allemande; ces termes et définitions sont publiés sous la responsabilité du comité membre de l'Allemagne (DIN).

Toutefois, seuls les termes et définitions donnés dans les langues officielles peuvent être considérés comme étant des termes et définitions de l'ISO.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm definiert Begriffe für die industrielle Durchstrahlungsprüfung.

ANMERKUNG — Zusätzlich zu den Begriffen und Definitionen in zwei drei offiziellen Sprachen der ISO (English und Französisch), enthält die vorliegende Internationale Norm die entsprechenden Begriffe und Definitionen in deutscher Sprache; diese wurden auf Wunsch der Mitgliedskörperschaft Deutschlands (DIN) geprüft.

Es können jedoch nur die in den offiziellen Sprachen angegebenen Begriffe und Definitionen als ISO-Begriffe und Definitionen angesehen werden.

<p>2 Definitions</p> <p>2.1 Absorption</p> <p>The process whereby the incident photons are reduced in number as they pass through matter.</p>	<p>2 Définitions</p> <p>2.1 Absorption</p> <p>Processus de réduction du nombre de photons incidents à leur passage à travers la matière.</p>	<p>2 Definitionen</p> <p>2.1 Absorption</p> <p>Der Prozeß, bei dem die einfallenden Photonen hinsichtlich ihrer Zahl verringert werden, wenn sie Materie durchdringen.</p>
<p>2.2 Activity</p> <p>The number of nuclear disintegrations per unit time taking place in a radioactive source.</p>	<p>2.2 Activité</p> <p>Nombre de désintégrations nucléaires intervenant par unité de temps dans une source radioactive.</p>	<p>2.2 Aktivität</p> <p>Die Zahl der Kernzerfälle je Zeiteinheit in einer radioaktiven Quelle.</p>
<p>2.3 Ageing fog</p> <p>The increase in optical density on an unexposed film, measured after processing, due to long-term storage.</p>	<p>2.3 Voile de vieillissement</p> <p>Augmentation de la densité optique d'un film non irradié, traité, due à la durée de sa conservation.</p>	<p>2.3 Alterungsschleier</p> <p>Die Zunahme der optischen Dichte auf einem unbelichteten Film, gemessen nach Verarbeitung, infolge langer Lagerung.</p>
<p>2.4 Anode</p> <p>The positive electrode of an X-ray tube.</p>	<p>2.4 Anode</p> <p>Électrode positive d'un tube radiogène.</p>	<p>2.4 Anode</p> <p>Die positive Elektrode einer Röntgenröhre.</p>
<p>2.5 Anode current</p> <p>The electrons passing from the cathode to the anode in an X-ray tube.</p>	<p>2.5 Courant anodique</p> <p>Courant passant dans un tube radiogène.</p>	<p>2.5 Röhrenstrom</p> <p>Der Elektronenstrom von der Kathode zur Anode in einer Röntgenröhre.</p>
<p>2.6 Artefact (false indication)</p> <p>A spurious indication on a radiograph caused e. g. by faults in the manufacturing, handling, exposing or processing of a film.</p>	<p>2.6 Artefact (Pseudo-image)</p> <p>Indication fallacieuse observée sur un radiogramme qui provient d'un défaut de fabrication, de manipulation, d'exposition ou de traitement d'un film.</p>	<p>2.6 Artefakt (Scheinanzeige)</p> <p>Eine unechte Anzeige auf einem Durchstrahlungsbild, die z. B. durch fehlerhafte Fertigung, Behandlung, Belichtung oder Verarbeitung des Filmes entsteht.</p>
<p>2.7 Attenuation</p> <p>The reduction in intensity of a beam of X- or gamma radiation during its passage through matter caused by absorption and scattering.</p>	<p>2.7 Atténuation</p> <p>Diminution du débit de kerma d'un faisceau de rayonnement X ou gamma causée par l'absorption et la diffusion au cours du passage à travers la matière.</p>	<p>2.7 Schwächung</p> <p>Verringerung der Intensität von Röntgen- oder Gammastrahlung beim Durchgang durch Materie infolge Absorption und Streuung.</p>

2.8 Attenuation coefficient, μ

The relationship between the intensity (I_0) of a radiation incident on one side of an absorber and the transmitted intensity (I) for an absorber thickness (t) as expressed by $I = I_0 \cdot \exp(-\mu t)$.

2.9 Average gradient

The slope of a line drawn between two specified points on the sensitometric curve.

2.10 Back scatter/back scattered radiation

That part of the scattered X- or gamma radiation which is emitted at an angle of more than 90° in relation to the direction of the incident beam.

2.11 Beam angle

The angle between the central axis of the radiation beam and the plane of the film.

2.12 Betatron

A machine in which electrons are accelerated in a circular orbit before being deflected on to a target to produce high energy X-rays.

2.13 Blocking medium

A material used to reduce the effect of scattered radiation on the film or on the image detector.

2.8 Coefficient d'atténuation, μ

Rapport entre l'intensité (I_0) d'un faisceau étroit de rayonnement incident d'un côté d'un absorbeur et l'intensité transmise (I) pour une épaisseur d'absorption (t); s'exprime sous la forme $I = I_0 \cdot \exp(-\mu t)$.

2.9 Gradient moyen

Pente de la droite tracée entre deux points spécifiés de la courbe sensitométrique.

2.10 Rayonnement rétrodiffusé

Partie du rayonnement X ou gamma diffusé dont la direction de propagation fait un angle supérieur à 90° avec celle du faisceau incident.

2.11 Angle du faisceau

Angle formé par l'axe du faisceau de rayonnement et le plan du film.

2.12 Bétatron

Appareil dans lequel les électrons sont accélérés en orbite circulaire avant d'être dirigés vers une cible pour produire un rayonnement X à haute énergie.

2.13 Matériau de blocage

Matériau utilisé pour réduire l'effet du rayonnement diffusé sur le film ou le détecteur d'image.

2.8 Schwächungskoeffizient, μ

Das Verhältnis zwischen der Intensität (I_0) eines auf einer Page eines Absorbers einfallenden Strahles und der Intensität (I) des austretenden Strahles bei einer Absorberdicke (t). Es gilt $I = I_0 \exp(-\mu t)$.

2.9 Mittlerer Gradient

Die Steigung einer Geraden, die durch zwei festgelegte Punkte der sensitometrische Kurve gelegt wird.

2.10 Rückstreuung

Der Teil der gestreuten Röntgen- oder Gammastrahlung, die unter einem Winkel größer als 90° bezogen auf die Richtung des einfallenden Strahles emittiert wird.

2.11 Strahlwinkel

Der Winkel zwischen dem Zentralstrahl der Strahlung und der Ebene des Films.

2.12 Betatron

Ein Gerät, in dem Elektronen auf einer Kreisbahn beschleunigt werden, bevor sie zur Erzeugung energiereicher Röntgenstrahlung auf ein Target abgelenkt werden.

2.13 Blende

Ein Material, das zur Verringerung der Wirkung von Streustrahlung auf dem Film oder auf dem Bilddetektor verwendet wird.

- 4**
- 2.14 Build-up factor**
The ratio of the intensity of the total radiation reaching a point, to the intensity of the primary radiation reaching the same point.
- 2.15 Cassette**
A rigid or flexible light-tight container for holding radiographic film or paper with or without intensifying screens, during exposure.
- 2.16 Cathode**
The negative electrode of an X-ray tube.
- 2.17 Calibrated density step wedge**
A piece of film having a series of different optical densities which have been calibrated to be used as reference densities.
- 2.18 Characteristic curve (of a film)**
A curve showing the relationship between the common logarithm of exposure, $\log K$, and the optical density, D .
- 2.19 Clearing time**
The time required for the first stage of fixing of a film, during which the cloudiness disappears.
- 2.20 Collimation**
The limiting of a beam of radiation to a form of required dimensions, by the use of diaphragms made of absorbing material.
- 2.14 Facteur d'accumulation, facteur de diffusion**
Rapport de l'intensité du rayonnement total atteignant un point à l'intensité du rayonnement primaire atteignant ce même point.
- 2.15 Cassette**
Conteneur opaque à la lumière, rigide ou souple, destiné à recevoir le film ou le papier, avec ou sans écran renforçateur, durant l'exposition.
- 2.16 Cathode**
Électrode négative d'un tube radiogène.
- 2.17 Film de référence de densités étalonnées**
Morceau de film présentant une série de densités optiques différentes mesurées pour servir de densités de référence.
- 2.18 Courbe caractéristique (d'un film)**
Courbe représentant la relation entre le logarithme décimal de l'exposition, $\log K$, et la densité optique, D .
- 2.19 Temps d'éclaircissement**
Temps requis pour la première phase de fixation d'un film, pendant lequel le voile disparaît.
- 2.20 Collimation**
Limitation de la forme d'un faisceau de rayonnement de dimensions requises à l'aide de diaphragmes en matériau absorbant.
- 2.14 Aufbaufaktor**
Das Verhältnis der Intensität der Gesamtstrahlung zur Intensität der Primärstrahlung an demselben Punkt.
- 2.15 Kassette**
Ein starrer oder flexibler lichtdichter Behälter, der einen Röntgenfilm oder Röntgenpapier mit oder ohne Aufnahmetfolien während der Belichtung enthält.
- 2.16 Kathode**
Die negative Elektrode einer Röntgenröhre.
- 2.17 Kalibrierter Dichtestufenkeil**
Ein Filmstück, das eine Reihe verschiedener optischer Dichten hat, die vermessen werden, um als Vergleichsdichten verwendet zu werden.
- 2.18 Charakteristische Kurve (eines Films)**
Eine Kurve, die die Beziehung zwischen dem allgemeinen Logarithmus der Belichtung, $\log K$, und der optischen Dichte, D , wiedergibt.
- 2.19 Klärzeit**
Die Zeit, die für die erste Stufe des Fixierens des Films erforderlich ist, während der die Trübung verschwindet.
- 2.20 Kollimierung**
Die Begrenzung eines Strahlenbündels auf geforderte Maße durch Verwendung von absorbierenden Diaphragmen.

2.21 Collimator

A device made from radiation absorbent material such as lead or tungsten, designed to limit and define the direction and area of the radiation beam.

2.21 Collimateur

Dispositif en matériau absorbant comme le plomb ou le tungstène conçu pour limiter et définir la direction et la section transversale du faisceau de rayonnement.

2.22 Compton scatter

A form of scattering caused by a photon of X- or gamma radiation interacting with an electron and suffering a reduction of energy, the scattered radiation being emitted at an angle to the incident direction. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5576-1997/1d114b-4d75c4/iso-5576-1997>

2.22 Diffusion Compton

Forme de diffusion résultant de l'interaction d'un photon de rayonnement X ou gamma avec un électron et provoquant une diminution de l'énergie, le rayonnement diffusé étant émis sous un angle différent de celui du rayonnement incident.

NOTE — For radiation in the energy range 100 keV to 10 MeV, it is the main factor contributing to radiation attenuation.

NOTE — Dans la plage 100 keV à 10 MeV, c'est le facteur principal d'atténuation du rayonnement.

2.23 Computerized tomography (CT)

A procedure by which an image of the detail in a chosen plane, perpendicular to the axis of the specimen, is computed from a large number of X-ray absorption measurements made from many directions perpendicular to the axis.

2.23 Tomographie informatisée (CT)

Technique consistant à obtenir l'image d'un détail dans un plan sélectionné, perpendiculaire à l'axe de l'échantillon, à partir d'un grand nombre de mesures d'atténuation des rayons X suivant différentes directions perpendiculaires au même axe.

2.23 Computertomographie (CT)

Eine Technik, bei der ein Bild eines Details in einer gewählten Ebene, senkrecht zur Achse des Probekörpers, aus einer großen Zahl von Röntgenstrahlabsorptionsmessungen berechnet wird, die aus vielen Richtungen senkrecht zu derselben Achse durchgeführt wurden.

ANMERKUNG — Bei Strahlung im Energiebereich 100 keV bis 10 MeV bildet diese Form der Streuung den Hauptanteil der Strahlungsschwächung.

NOTE — This is computerized axial tomography and does not apply to other means of performing tomography.

NOTE — Il s'agit ici de tomographie axiale informatisée et non d'autres techniques tomographiques.

ANMERKUNG — Diese Beschreibung der axialen Computertomographie gilt nicht für andere tomographische Techniken.

2.24 Constant potential circuit

An electronic configuration which is designed to apply and maintain a substantially constant potential within an X-ray tube.

2.24 Circuit à potentiel constant

Circuit conçu pour engendrer et maintenir un potentiel relativement constant dans un tube radiogène.

2.24 Gleichspannungsanlage

Eine elektronische Konfiguration zur Erzeugung und Erhaltung einer überwiegend konstanten Spannung in einer Röntgenröhre.

- 2.25 Continuous spectrum**
The range of wavelengths or quantum energies generated by an X-ray set.
- 2.26 Contrast**
See "Image contrast", 2.70, "Radiation contrast", 2.99, "Object contrast" 2.90, and "Visual contrast", 2.128.
- 2.27 Contrast medium**
Any suitable substance, solid or liquid, applied to a material being radiographed, to enhance its radiation contrast in total or in part.
- 2.28 Contrast sensitivity (thickness sensitivity)**
The smallest thickness change in a specimen which produces a discernible change in optical density on a radiographic (or radiosopic) image, usually expressed as a percentage of the total specimen thickness.
- 2.29 Decay curve**
The activity of a radioisotope plotted against time, usually as a log/linear relationship.
- 2.25 Spectre continu**
Plage des longueurs d'onde ou des énergies quantiques engendrées par un groupe radiogène.
- 2.26 Contraste**
Voir "Contraste image", 2.70, "Contraste rayonnement", 2.99, "Contraste objet", 2.90, et "Contraste visuel", 2.128.
- 2.27 Produit de contraste**
Substance appropriée, solide ou liquide, appliquée sur un objet à radiographier pour améliorer tout ou partie du contraste rayonnement.
- 2.28 Sensibilité au contraste (à l'épaisseur)**
Plus petite variation d'épaisseur de l'échantillon qui entraîne une variation observable de la densité optique d'une image radiographique (ou radiosopique) exprimée généralement en pourcentage de l'épaisseur totale de l'échantillon.
- 2.29 Courbe de décroissance**
Courbe de l'évolution de l'activité d'une source radioactive en fonction du temps, généralement relation log/linéaire.
- 2.25 Kontinuierliches Spektrum**
Die von einer Röntgenanlage erzeugte Intensitätsverteilung in Abhängigkeit von der Wellenlänge bzw. der Quantenenergie.
- 2.26 Kontrast**
Siehe "Bildkontrast", 2.70, "Objektkontrast", 2.90, "Strahlenkontrast", 2.99 und "Sichtbarer Kontrast", 2.128.
- 2.27 Kontrastmittel**
Eine geeignete feste oder flüssige Substanz, die bei Anwendung auf einem zu durchstrahlenden Material dessen Strahlenkontrast ganz oder teilweise verbessert.
- 2.28 Kontrastempfindlichkeit (Dickeneempfindlichkeit)**
Die kleinste Dickenänderung in einem Prüfkörper, die eine unterscheidbare Änderung der optischen Dichte auf einem Durchstrahlungsbild (oder radioskopischen Bild) erzeugt, üblicherweise in Prozent der gesamten Prüfkörperdicke angegeben.
- 2.29 Zerfallskurve**
Die Aktivität einer radioaktiven Quelle über der Zeit aufgetragen, üblicherweise als ein logarithmisch/lineares Verhältnis.

2.30 Densitometer

A device for the measurement of the optical density of a radiographic film or reflective density of a photographic print.

2.30 Densitomètre

Appareil mesurant la densité optique d'un film ou d'un papier.

2.30 Densitometer

Ein Gerät zur Messung der optischen Dichte eines radiografischen Films oder der reflektierten Dichte eines fotografischen Papiers.

2.31 Development (of a film or paper)

The chemical or physical process which converts a latent image into a visible image.

2.31 Développement (d'un film ou d'un papier)

Procédé chimique ou physique qui transforme une image latente en image visible.

2.31 Entwicklung (eines Films oder Papiers)

Der chemische oder physikalische Prozeß, der ein latentes Bild in ein sichtbares Bild überführt.

2.32 Diffraction mottle

A superimposed pattern on a radiographic image due to diffraction of the incident radiation by the material structure.

2.32 Moutonnement de diffraction

Perturbation se superposant à l'image radiographique due à la diffraction du rayonnement incident par la structure de la matière.

2.32 Beugungsmuster

Ein Überlagerungsmuster auf einem Durchstrahlungsbild durch Beugung der einfallenden Strahlung an der Materialstruktur.

2.33 Dosemeter (dosimeter)

An instrument for measuring the accumulated dose of X- or gamma radiation.

2.33 Dosimètre

Instrument destiné à mesurer la dose absorbée d'un rayonnement X ou gamma.

2.33 Dosimeter

Ein Gerät zur Messung der Röntgen- oder Gammastrahlendosis.

2.34 Dose rate meter

An instrument for the measurement of X- or gamma radiation dose-rate.

2.34 Débitmètre de dose

Appareil permettant de mesurer le débit de dose de rayonnement X ou gamma.

2.34 Dosisleistungsmeßgerät

Ein Gerät zur Messung der Röntgen- oder Gammastrahlendosisleistung.

2.35 Dual focus tube

An X-ray tube with two different sizes of focus.

2.35 Tube à double foyer

Tube radiogène à deux foyers de dimensions différentes.

2.35 Doppelfokusröhre

Eine Röntgenröhre mit zwei Brennflecken verschiedener Größen.

2.36 Duplex wire image quality indicator

An image quality indicator specifically designed to assess the overall unsharpness of a radiographic image and composed of a series of pairs of wire elements made of high density metal.

2.36 Indicateur de qualité d'image duplex à fils

Indicateur de qualité d'image spécialement conçu pour estimer le flou global d'une image radiographique, qui se compose d'une série de fils doubles en métal à haute masse volumique.

2.36 Doppel-Drahtsteg-Bildgüteprüfkörper

Ein Bildgüteprüfkörper, der speziell zur Abschätzung der Gesamtschärfe einer Durchstrahlungsaufnahme entwickelt ist und der aus einer Reihe von paarweisen Drahtelementen aus hochdichtem Metall aufgebaut ist.

2.37 Edge-blocking material

Material applied around a specimen or in cavities to obtain a more uniform absorption, to reduce extraneous scattered radiation, and to prevent local over-exposure, e. g. fine lead shot (see also blocking medium, 2.13).

2.38 Equalizing filter (beam flattener)

A device used to equalize the intensity across the primary X-ray beam in megavoltage radiography and so extend the useful field size.

2.39 Equivalent X-ray voltage

The voltage of an X-ray tube which produces a radiograph most nearly equivalent to a gamma radiograph taken with a particular gamma-ray source.

2.40 Exposure

The process whereby radiation is recorded on an imaging system.

2.41 Exposure calculator

A device (for example a slide rule) which may be used to determine the exposure time required.

2.37 Matériau de blocage des bords

Matériau, par exemple fine grenaille de plomb, disposé autour d'un échantillon ou à l'intérieur de cavités pour obtenir une absorption plus uniforme, réduire le rayonnement diffusé parasite et éviter les surexpositions locales (voir aussi matériau de blocage, 2.13).

2.38 Filtre égalisateur

Filtre utilisé pour égaliser l'intensité du rayonnement sur toute la largeur du faisceau de rayons X primaire en radiographie haute tension et étendre de ce fait la dimension de la zone utile.

2.39 Tension de rayonnement X équivalente

Tension d'un tube radiogène donnant un radiogramme le plus équivalent possible à un radiogramme gamma produit à partir d'une source donnée de rayons gamma.

2.40 Exposition

Procédé par lequel un rayonnement est enregistré par un système d'imagerie.

2.41 Calculateur d'exposition (calculateur de pose)

Appareil (par exemple règle à calcul) pouvant servir à déterminer le temps d'exposition requis.

2.37 Ausgleichskörper

Material, z. B. feine Bleikörner, das um einen Prüfkörper oder in Hohlräumen verwendet wird, um eine gleichförmigere Absorption zu erhalten, um außergewöhnlich hohe Streustrahlung zu reduzieren und um lokale Überbelichtung, zu vermeiden (siehe auch Blende, 2.13).

2.38 Ausgleichsfilter

Ein Filter, das zum Ausgleichen des Primärstrahls in der Megavolt radiographie verwendet wird und dadurch die nutzbare Feldgröße erweitert.

2.39 Äquivalente Röhrensorgung

Die Spannung einer Röntgenröhre, die eine Durchstrahlungsaufnahme erzeugt, die nahezu gleich einer Durchstrahlungsaufnahme mit einer bestimmten Gammastrahlenquelle entspricht.

2.40 Belichtung

Der Vorgang, bei dem Strahlung auf einem bildgebenden System aufgezeichnet wird.

2.41 Belichtungsrechner

Ein Gerät (z. B. ein Rechenschieber), das zur Bestimmung der erforderlichen Belichtungszeit verwendet werden kann.

2.42 Exposure chart

A chart indicating the time for radiographic exposures for different thicknesses of a specified material and for a given quality of a beam radiation.

2.43 Exposure latitude

The range of exposures corresponding to the useful optical density range of the emulsion.

2.44 Exposure time

Duration of the process of exposing a recording medium to radiation.

2.45 Film base

The support material on which the photosensitive emulsion is coated.

2.46 Film gradient, G

The slope of the characteristic curve of a film at a specified optical density, *D*.

2.47 Film illuminator (viewing screen)

Equipment containing a source of light and a translucent screen used for viewing radiographs.

2.42 Abaque d'exposition

Graphe indiquant les temps exposition radiographique pour différentes épaisseurs d'un matériau spécifié et pour une qualité donnée de rayonnement du faisceau.

2.43 Latitude de pose

Plage des expositions radiographiques correspondant à la plage utile de densité optique de l'émulsion.

2.44 Temps d'exposition

Durée du processus d'exposition d'un milieu enregistrant à un rayonnement.

2.45 Support de film

Matériau support sur lequel est couchée une émulsion photosensible.

2.46 Gradient du film, G

Pente de la courbe caractéristique d'un film à une valeur spécifiée de densité optique, *D*.

2.47 Négatoscope

Appareil composé d'une source lumineuse et d'un écran translucide, utilisé pour observer les radiogrammes.

2.42 Belichtungsdiagramm

Ein Diagramm zur Ermittlung der Belichtungszeiten in Abhängigkeit von der Wanddicke eines Materials und für eine gegebene Qualität des Strahlenbündels.

2.43 Belichtungsumfang

Der Belichtungsbereich innerhalb des Schwärzungsbereichs des Films.

2.44 Belichtungszeit

Dauer des Belichtungsvorganges eines aufzeichnenden Mediums.

2.45 Filmbasis

Das Trägermaterial, auf das eine lichtempfindliche Emulsion aufgetragen ist.

2.46 Filmgradient, G

Die Steigung der charakteristischen Kurve eines Films bei einer festgelegten optischen Dichte, *D*.

2.47 Filmbetrachtungsgerät

Gerät, das eine Lichtquelle und einen lichtdurchlässigen Schirm zum Betrachten von Durchstrahlungsbildern enthält.