

	Medizinische elektrische Geräte Merkmale von elektronenoptischen Röntgenbildverstärkern Teil 5: Bestimmung der detektiven Quanten-Ausbeute (IEC 1262-5:1994) Deutsche Fassung EN 61262-5:1994	DIN EN 61262-5
--	---	---------------------------------

ICS 11.040.50

Deskriptoren: Medizinisches Gerät, Röntgenbildverstärker, Prüfverfahren,
Quantenausbeute

Medical electrical equipment — Characteristics of electro-optical X-ray image
intensifiers — Part 5: Determination of the detective quantum efficiency
(IEC 1262-5:1994);

German version EN 61262-5:1994

Appareils électromédicaux — Caractéristiques des intensificateurs électro-
optiques d'image radiologique — Partie 5: Détermination de l'efficacité quanti-
que de détection (CEI 1262-5:1994);

Version allemande EN 61262-5:1994

Die Europäische Norm EN 61262-5:1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde im Komitee IEC SC 62B WG 16 erarbeitet. Das Spiegelgremium hierfür im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der Normenausschuß Radiologie NAR/AA 4 "Radiologische Diagnostik".

Weitere Normen dieser Reihe sind:

Teil 1: Bestimmung der Eingangsfeldgröße

Teil 2: Bestimmung des Konversionsfaktors

Teil 3: Bestimmung der Leuchtdichteverteilung und der Inhomogenität der Leuchtdichte

Teil 4: Bestimmung der Bildverzeichnung

Teil 6: Bestimmung des Kontrastverhältnisses und des Untergrundkoeffizienten

Teil 7: Bestimmung der Modulationsübertragungsfunktion (z. Z. in Bearbeitung)

Fortsetzung 10 Seiten EN

Normenausschuß Radiologie (NAR) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

ICS 11.040.50

Deskriptoren: Medizinische elektrische Geräte, Bildverstärker, Röntgenstrahlung, Empfindlichkeitsnachweis

Deutsche Fassung

Medizinische elektrische Geräte
Merkmale von elektronenoptischen Röntgenbildverstärkern
Teil 5: Bestimmung der detektiven Quanten-Ausbeute
(IEC 1262-5:1994)

Medical electrical equipment – Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 5: Determination of the detective quantum efficiency (IEC 1262-5:1994)

Appareils électromédicaux – Caractéristiques des intensificateurs électro-optiques d'image radiologique – Partie 5: Détermination de l'efficacité quantique de détection (CEI 1262-5:1994)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1994-07-05 angenommen.

Die CENELEC-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 Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR ELEKTROTECHNISCHE NORMUNG
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 62B(CO)116, wie ausgearbeitet vom Unterkomitee 62B: Diagnostic imaging equipment, des Technischen Komitees der IEC Nr 62: Electrical equipment in medical practice, wurde im Januar 1994 der IEC-CENELEC-Parallelen Abstimmung unterworfen.

Das Referenzdokument wurde von CENELEC am 5. Juli 1994 als EN 61262-5 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop): 1995-07-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1995-07-01

Für Erzeugnisse, die vor 1995-07-01 der einschlägigen nationalen Norm entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis 2000-07-01 noch weiter angewendet werden.

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

Anhänge, die als "informativ" bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm sind die Anhänge A, B, C und D informativ, Anhang ZA ist normativ.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 1262-5:1994 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	5.2 Messung	6
Einführung	3	5.3 Korrekturen	7
1 Anwendungsbereich	3	5.4 Bestimmung	7
2 Normative Verweisungen	3	6 Darstellung des INFORMATIONSBEZOGENEN QUANTEN-	
3 Terminologie	3	WIRKUNGSRADES	7
3.1 Definitionen	3	7 Erklärung zur Übereinstimmung mit dieser Norm .	7
3.2 Verbindlichkeit der Vorschriften und		Anhang A (informativ) Terminologie – Verzeichnis	
Anleitungen für den Leser	4	definierter Begriffe	8
4 Anforderungen	4	Anhang B (informativ) Charakteristische	
4.1 Prüfanordnung	4	Prüfanordnung	8
4.2 RÖNTGENBILDVERSTÄRKER – Betriebsbedingungen ..	4	Anhang C (informativ) Charakteristische	
4.3 Eingangsstrahlung	4	Fluoreszenz-Pulshöhen-Spektren	9
4.4 PRÜFEINRICHTUNG	5	Anhang D (informativ) Literatur	10
4.5 Meßgeräte	5	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte	
5 Bestimmung des INFORMATIONSBEZOGENEN QUANTEN-		internationale Publikationen mit den	
WIRKUNGSRADES	6	Verweisungen der entsprechenden	
5.1 Vorbereitung	6	europäischen Publikationen	10

Vorwort

- Die IEC (Internationale Elektrotechnische Kommission) ist eine weltweite Organisation für Normung, die alle nationalen elektrotechnischen Komitees (Nationale Komitees der IEC) umfaßt. Ziel der IEC ist es, die internationale Zusammenarbeit für alle Fragen auf elektrotechnischem und elektronischem Gebiet zu fördern. Zu diesem Zweck und zusätzlich zu anderen Aktivitäten veröffentlicht die IEC Internationale Normen. Ihre Vorbereitung liegt bei den technischen Komitees; jedes Nationale Komitee der IEC, das an dem behandelten Thema interessiert ist, kann an dieser Vorbereitungsarbeit teilnehmen. Internationale, staatliche oder nichtstaatliche Organisationen, die mit der IEC in Verbindung stehen, nehmen ebenfalls an der Vorbereitung teil. Die IEC arbeitet eng mit der Internationalen Organisation für Normung (ISO) entsprechend den zwischen den beiden Organisationen vereinbarten Bedingungen zusammen.
- Die offiziellen Beschlüsse oder Vereinbarungen der IEC über technische Fragen, die in Technischen Komitees von Vertretern aller an dem behandelten Thema besonders interessierten Nationalen Komitees erarbeitet werden, bringen das höchstmögliche Maß an internationaler Übereinstimmung für das behandelte Sachgebiet zum Ausdruck.
- Sie stellen Empfehlungen zur internationalen Anwendung in Form von Normen, technischen Berichten oder Handbüchern dar und werden als solche von den Nationalen Komitees angenommen.
- Um die internationale Vereinheitlichung zu fördern, übernehmen die Nationalen Komitees der IEC die Aufgabe, die Internationalen Normen so klar wie möglich in ihren nationalen Regeln anzuwenden. Jede Abweichung zwischen der IEC-Norm und der entsprechenden nationalen Regel sollte in dieser, soweit möglich, deutlich gekennzeichnet werden.

Die Internationale Norm IEC 1262-5 wurde vom Unterkomitee 62B: Diagnostische Bildgebende Systeme, des Technischen Komitees IEC 62: Elektrische Geräte in der medizinischen Praxis, ausgearbeitet.