

DIN EN ISO 9614-3



ICS 17.140.20

Ersatz für
DIN EN ISO 9614-3:2003-04

**Akustik –
Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus
Schallintensitätsmessungen –
Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 9614-3:2002);
Deutsche Fassung EN ISO 9614-3:2009**

Acoustics –

Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity –
Part 3: Precision method for measurement by scanning (ISO 9614-3:2002);
German version EN ISO 9614-3:2009

Acoustique –

Détermination par intensimétrie des niveaux de puissance acoustique émis par les
sources de bruit –
Partie 3: Méthode de précision pour mesurage par balayage (ISO 9614-3:2002);
Version allemande EN ISO 9614-3:2009

Gesamtumfang 48 Seiten

Nationales Vorwort

Die der Europäischen Norm EN ISO 9614-3:2009 zugrunde liegende Internationale Norm ISO 9614-3:2002 wurde in der Arbeitsgruppe 25 „Measurement of sound intensity“ des ISO/TC 43/SC 1 „Noise“ (Sekretariat: DS, Dänemark) unter deutscher Mitarbeit erstellt.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich des CEN/TC 211 „Akustik“ (Sekretariat: DS, Dänemark). Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 001-01-04 AA „Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung“ zuständig.

Durch die Novellierung der EG-Maschinenrichtlinie wurde die formale Anpassung des Anhangs Z zur Bezugnahme auf die bisherige Richtlinie 98/37/EG und die neue Richtlinie 2006/42/EG erforderlich. Die technischen Inhalte von DIN EN ISO 9614-3:2003-04 wurden nicht geändert.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

ISO 3740	siehe DIN EN ISO 3740	ISO 7574-4	siehe DIN EN 27574-4
ISO 3741	siehe DIN EN ISO 3741 ¹⁾	ISO/TR 7849	siehe DIN 45635-8
ISO 3743-1	siehe DIN EN ISO 3743-1 ¹⁾	ISO 9614-1	siehe DIN EN ISO 9614-1
ISO 3743-2	siehe DIN EN ISO 3743-2	ISO 9614-2	siehe DIN EN ISO 9614-2
ISO 3744	siehe DIN EN ISO 3744 ¹⁾	ISO 12001	siehe DIN EN ISO 12001
ISO 3745	siehe DIN EN ISO 3745 ¹⁾	IEC 60651	siehe DIN EN 61672 (alle Teile)
ISO 3746	siehe DIN EN ISO 3745 ¹⁾	IEC 60942	siehe DIN EN 60942
ISO 3747	siehe DIN EN ISO 3747 ¹⁾	IEC 61043	siehe DIN EN 61043
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1	IEC 61260	siehe DIN EN 61260
ISO 7574-1	siehe DIN EN 27574-1	GUM	siehe DIN V ENV 13005

Diese deutschen Normen sind im Anhang NA aufgeführt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 9614-3:2003-04 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- a) Änderung der Anhänge ZA und ZB, die den Bezug zur bisherigen Maschinenrichtlinie (98/37/EG) und zur neuen Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) herstellen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 9614-3: 2003-04

1) Derzeit in Überarbeitung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 45635-8, *Geräuschmessung an Maschinen — Luftschallemission, Körperschallmessung — Rahmenverfahren*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

DIN EN 27574-1, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 1: Allgemeines und Begriffe*

DIN EN 27574-4, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 4: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Maschinenlose*

DIN EN 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

DIN EN 61043, *Elektroakustik — Geräte für die Messung der Schallintensität — Messung mit Paaren von Druckmikrofonen*

DIN EN 61260, *Elektroakustik — Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven*

DIN EN 61672 (alle Teile), *Elektroakustik — Schallpegelmesser*

DIN EN ISO 3740, *Akustik — Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen — Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen*

DIN EN ISO 3741, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1*

DIN EN ISO 3743-1, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern — Teil 1: Vergleichsverfahren in Prüfräumen mit schallharten Wänden*

DIN EN ISO 3743-2, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern — Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume*

DIN EN ISO 3744, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene*

DIN EN ISO 3745, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume*

DIN EN ISO 3746, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene*

DIN EN ISO 3747, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Vergleichsverfahren zur Verwendung unter Einsatzbedingungen*

DIN EN ISO 9614-1, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen — Teil 1: Messungen an diskreten Punkten*