DK 534.835.464:628.517.2
621.952 (083.132)



Juni 1983

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

# Emissionskennwerte technischer Schallquellen
# Spanende Werkzeugmaschinen
## Bohrmaschinen

VDI 3742

Blatt 6

Characteristic noise emission values
of technical sound sources
Cutting machine tools
Circular drilling machines

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2018

Frühere Ausgabe: 6.82 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1983

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

**Inhalt** Seite

Vorbemerkung . . . . . 1
**1 Geltungsbereich** . . . . . 2
**2 Zweck** . . . . . 2
**3 Zitierte Normen** . . . . . 2
**4 Kenngrößen und Meßbedingungen** . . . . . 2
4.1 Kenngrößen . . . . . 2
4.2 Meßbedingungen . . . . . 2
**5 Darstellung des aktuellen technischen Standes** . . . . . 2
5.1 Herkunft der Emissionsdaten; Allgemeines . . . . . 2
5.2 Maschineneinteilung . . . . . 2
5.3 Emissionskennwerte . . . . . 3
5.4 Einfluß geänderter Betriebsbedingungen auf die Geräuschemission . . . . 3
**6 Geräusch-Kennzeichnung** . . . . . 3
Schrifttum . . . . . 3
Bildteil . . . . . 4

## Vorbemerkung

Geräusch-Emissionskennwerte für Maschinen werden im Gemeinschaftsausschuß „Emissionskennwerte technischer Schallquellen" (ETS) des Normenausschusses Akustik und Schwingungstechnik (DIN-FANAK) im Deutschen Institut für Normung e.V. (DIN) und der VDI-Kommission Lärmminderung (VDI-KLM) des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) gesammelt und in einheitlicher Form zusammengestellt.

Die grundlegenden Untersuchungen und Auswertungen zum Blatt 6 der Richtlinie VDI 3742 wurden von der Deutschen Forschungsgemeinschaft, dem Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. und dem Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung gefördert und vom Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre der RWTH Aachen durchgeführt.

Die in dieser Richtlinie dargestellten Emissionskennwerte stellen den aktuellen technischen Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Richtlinie dar. Es wird notwendig sein, zu gegebener Zeit die Richtlinie an den dann aktuellen technischen Stand anzupassen. Um hierfür eine breite, weitgehend repräsentative Grundlage zu haben, werden alle Anwender dieser Richtlinie gebeten, ihre Meßunterlagen (Meßberichte) zur Verfügung zu stellen. Die Messungen müssen jedoch die Meßbedingungen gemäß Abschnitt 4 erfüllen.

VDI-Kommission Lärmminderung

Gemeinschaftsausschuß des Normenausschusses Akustik und Schwingungstechnik im DIN und der VDI-Kommission Lärmminderung
Emissionskennwerte technischer Schallquellen (ETS)

Unterausschuß Spanende Werkzeugmaschinen (ETS 11)

VDI-Handbuch Lärmminderung