VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionskennwerte technischer Schallquellen
Stationäre Verbrennungsmotoren

Characteristic noise emission values of technical sound sources
Reciprocating internal combustion (RIC) engines

VDI 3753

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

ICS 17.140.20; 27.020; 43.060.01

Deskriptoren: Emissionskennwert, Schallquelle, Verbrennungsmotor

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2021

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. – The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt

Seite

Vorwort 1
1 Anwendungsbereich 2
2 Zweck 2
3 Normative Verweisungen 2
4 Geräuschemissionsgrößen, Meßbedingungen, Genauigkeitsklassen und Standardabweichungen . . 3
5 Darstellung des Bereiches der Geräuschemissionswerte 3
Schrifttum 8
Anhang A (informativ) Hinweise auf in der betrieblichen Praxis bewährte Maßnahmen zur Luft- und Körperschallreduzierung 9
Anhang B (informativ) Typisches normiertes Oktavspektrum eines Verbrennungsmotors . . 12
Anhang C (informativ) Beschreibung einiger statistischer Größen 13

Contents

Page

Foreword 1
1 Scope 2
2 Purpose 2
3 Normative references 2
4 Noise emission quantities, measurement conditions, accuracy grades and standard deviations 3
5 Presentation of the range of noise emission values 3
Bibliography 8
Annex A (informative) Information on methods established in practical application to reduce airborne and structure-born sound . . . 9
Annex B (informative) Typical normalised octave spectrum on an internal combustion engine . . 12
Annex C (informative) Description of several statistical quantities 13

Fortsetzung Seite 2 bis 13
Continued on pages 2 to 13

Normenausschuß Akustik, Lärmminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

VDI-Handbuch Lärmminderung

Frühere Ausgabe: 12.95 Entwurf, deutsch
Former edition: 12.95 draft, in German only

Zu beziehen durch/Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten/All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1997

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted