

ICS 13.140 ; 17.140.20

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

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

***Application of statistical methods in the description of varying noise immissions – Part 2: Quality testing for the assessment (rating) of noise situations***



**Inhalt**

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Zweck und Anwendung</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Randbedingungen bei der Ermittlung veränderlicher Geräuschimmissionen</b> .....	<b>7</b>
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Betriebszustände.....	7
4.3 Wetterlage .....	7
<b>5 Beurteilungspegel</b> .....	<b>9</b>
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Berechnungsverfahren und Hinweise zur Beurteilung .....	9
5.3 Maßgebender Wert des Beurteilungspegels	11
<b>6 Bestimmung des Tonzuschlages, der Informationshaltigkeit und Bewertung tieffrequenter Geräusche</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Vergleich von Werten von Kenngrößen mit Immissionswerten</b> .....	<b>12</b>
7.1 Vergleich im Regelfall.....	12
7.2 Simultaner Vergleich eines Kennwertes mit zwei Immissionswerten .....	14
<b>Anhang A (informativ) Hinweise zum Impulszuschlag sowie Überschreitungspegel</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ) Kennwerte typischer Geräuschquellen, jeweils zur Nachtzeit</b> .....	<b>19</b>

**Contents**

	Page
<b>Foreword</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Purpose and application</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Terms</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Boundary conditions for the determination of variable noise immissions</b> .....	<b>7</b>
4.1 General .....	7
4.2 Operating states.....	7
4.3 Meteorological conditions .....	7
<b>5 Rating level</b> .....	<b>9</b>
5.1 General .....	9
5.2 Calculation procedure and instructions for assessment.....	9
5.3 Decisive value for the rating level .....	11
<b>6 Determination of the tone adjustment, the informativeness and evaluation of low-frequency noises</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Comparison of values of characteristic quantities with immission values</b> .....	<b>12</b>
7.1 Comparison in normal case .....	12
7.2 Simultaneous comparison of a characteristic value with two immission values.....	14
<b>Annex A (informative) Notes on the impulse adjustment and exceedance level</b> .....	<b>16</b>
<b>Annex B (informative) Characteristic values of typical noise sources, at night in each case</b> .....	<b>19</b>

Fortsetzung Seite 2 bis 50  
Continued on pages 2 to 50

Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

	Seite		Page
<b>Anhang C</b> (informativ) <b>Hinweise zur Abschätzung des erforderlichen Messaufwandes</b> .....	<b>21</b>	<b>Annex C</b> (informative) <b>Notes on the estimation of the required measurement effort</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang D</b> (informativ) <b>Anwendungsbeispiele zur Ermittlung des Vertrauensbereichs</b> .....	<b>26</b>	<b>Annex D</b> (informative) <b>Practical examples for the determination of the confidence interval</b> .....	<b>26</b>
D.1 Schmiede .....	26	D.1 Forge .....	26
D.2 Schrottplatz .....	28	D.2 Scrapyard .....	28
D.3 Weberei .....	29	D.3 Weaving mill .....	29
D.4 Warenlager .....	31	D.4 Warehouse .....	31
<b>Anhang E</b> (informativ) <b>Anwendungsbeispiele zur Ermittlung des notwendigen Stichprobenumfangs</b> ....	<b>33</b>	<b>Annex E</b> (informative) <b>Examples of application for determining the necessary sample size</b> .....	<b>33</b>
E.1 Anzahl von Einzelmessungen – <u>Rechenbeispiele</u> .....	33	E.1 Number of individual measurements – <u>calculation</u> examples .....	33
E.2 Anzahl von Einzelmessungen – <u>Messbeispiele</u> .....	39	E.2 Number of individual measurements – <u>measuring</u> examples .....	39
<b>Anhang F</b> (informativ) <b>Tabelle der verwendeten Symbole, Einheiten und Bezeichnungen</b> .....	<b>45</b>	<b>Annex F</b> (informative) <b>Table of the symbols, units and designations used</b> .....	<b>47</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>49</b>	<b>Bibliography</b> .....	<b>49</b>