

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

Contents

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

Fortsetzung Seite 2 bis 50
Continued on pages 2 to 50

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

	Seite
Anhang C (informativ) Hinweise zur Abschätzung des erforderlichen Messaufwandes	21
Anhang D (informativ) Anwendungsbeispiele zur Ermittlung des Vertrauensbereichs	26
D.1 Schmiede	26
D.2 Schrottplatz	28
D.3 Weberei.....	29
D.4 Warenlager	31
Anhang E (informativ) Anwendungsbeispiele zur Ermittlung des notwendigen Stichprobenumfangs	33
E.1 Anzahl von Einzelmessungen – <u>Rechen</u> beispiele	33
E.2 Anzahl von Einzelmessungen – <u>Mess</u> beispiele	39
Anhang F (informativ) Tabelle der verwendeten Symbole, Einheiten und Bezeichnungen	45
Literaturhinweise.....	49

	Page
Annex C (informative) Notes on the estimation of the required measurement effort	21
Annex D (informative) Practical examples for the determination of the confidence interval	26
D.1 Forge.....	26
D.2 Scrapyard.....	28
D.3 Weaving mill.....	29
D.4 Warehouse.....	31
Annex E (informative) Examples of application for determining the necessary sample size.....	33
E.1 Number of individual measurements – <u>calculation</u> examples.....	33
E.2 Number of individual measurements – <u>measuring</u> examples.....	39
Annex F (informative) Table of the symbols, units and designations used	47
Bibliography	49