# DIN 45641:1990-06 (D)

## Mittelung von Schallpegeln

## Inhalt

Seite


1 Anwendungsbereich und Zweck ..... 1
2 Schallpegel ..... 1
3 Mittelungspegel ..... 2
3.1 Mittelungspegel für einen zeitlich veränderlichen Schallpegel (äquivalenter Dauerschallpegel) ..... 2
3.2 Mittelungspegel für örtlich unterschiedliche Schallpegel ..... 3
3.3 Mittelungspegel für zeitlich veränderliche und örtlich unterschiedliche Schallpegel ..... 3
4 Mittelungspegel aus einzelnen Schallpegelwerten ..... 3
4.1 Allgemeine Definition ..... 3
4.2 Mittelungspegel aus klassierten Werten ..... 3
5 Praktische Hinweise ..... 3
5.1 Hinweis zur Meßtechnik ..... 3
5.2 Aufteilung der Mittelungsdauer für Messungen ..... 3
5.3 Abschätzung des Mittelungspegels ..... 3
5.4 Systematische Abweichungen ..... 4
6 Vertrauensbereiche für den Mittelungspegel und Präzision des Meßverfahrens ..... 4
Anhang A Einzelereignispegel ..... 4
A.1 Allgemeine Definition ..... 4
A.2 Einzelereignis-Schalldruckpegel ..... 4
Anhang B Vertrauensbereich für den Mittelungspegel bei Verwendung von Stichprobenergebnissen ..... 5
B.1 Allgemeines ..... 5
B.2 Vertrauensbereich für den Mittelungspegel $L_m$ bei annähernd normalverteilten Pegelwerten ..... 5
B.3 Vertrauensbereich für den Mittelungspegel bei annähernd normalverteilten Werten der Energiegröße y/yo nach Gleichung (2) oder der quadrierten Feldgröße $x^2/x_Q^2$ nach Gleichung (1) ..... 8
Anhang C Mittelungspegel bei wiederholter/mehrfacher Bestimmung -- Präzision des Meßverfahrens und Unsicherheit der Meßergebnisse ..... 9
Zitierte Normen und andere Unterlagen ..... 10
Änderungen ..... 10
Erläuterungen ..... 10