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