

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/y_0 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