

# DIN 45641:1990-06 (D)

## Mittlung 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 $x^2/x_0^2$ 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