

# DIN/TS 45610-1:2026-01 (D)

## Tieffrequenter Schall - Teil 1: Verfahren zur Messung, Bewertung und Beurteilung von tieffrequenten Schallimmissionen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Messung von tieffrequenten Geräuschen und Infraschall .....	10
5.1 Messgrößen.....	10
5.2 Messgeräte.....	10
5.3 Messorte.....	11
5.4 Messdauer.....	11
5.5 Fremdgeräusche .....	11
5.6 Messdurchführung.....	12
5.6.1 Einschwingzeiten und Mittelungszeiten .....	12
5.6.2 Betrachteter Frequenzbereich.....	12
6 Beurteilungsverfahren und Auswertung.....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Beurteilungsverfahren .....	12
6.2.1 Beurteilungsgrößen .....	12
6.2.2 Basiswert $L_{p(8\text{Hz}-100\text{Hz})\text{Aeq}}$ .....	13
6.2.3 Zuschlag $K_f$ für spektrale Auffälligkeit .....	13
6.2.4 Zuschlag $K_t$ für zeitliche Auffälligkeit .....	14
6.2.5 Beurteilungsgröße für Maximalpegel von Geräuschen .....	15
6.3 Auswertung im zusätzlichen Frequenzbereich .....	15
7 Messbericht .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Situationsbeschreibung und Aufgabenstellung.....	17
7.3 Untersuchungsablauf .....	18
7.4 Messgerät.....	18
7.5 Durchführung der Messung .....	19
7.6 Ergebnisdarstellung .....	20
8 Messunsicherheitsbetrachtung .....	20
Anhang A (informativ) Anhaltswerte für die Beurteilung der Schallimmissionen von Anlagen .....	21
Anhang B (informativ) Korrekturwerte $K_{A,i}$ und $K_{G,i}$ für die Frequenzbewertung A sowie G.....	22
Anhang C (informativ) Hinweise zur Messung im Außenbereich .....	24
C.1 Allgemeines .....	24
C.2 Messort .....	24
C.3 Zeitpunkt der Messung.....	24
C.4 Beurteilung.....	24
Anhang D (informativ) Beispiel für die Untersuchung beim Einwirken eines tieffrequenten Geräusches am Immissionsort.....	25

Literaturhinweise .....	30
-------------------------	----

## Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....	8
Tabelle A.1 — Anhaltswerte .....	21
Tabelle B.1 — Korrekturwerte $K_A$ für die A-Bewertung.....	22
Tabelle B.2 — Korrekturwerte $K_G$ für die G-Bewertung.....	23
Tabelle D.1 — Abfolge zur Bestimmung der Beurteilungsgrößen.....	25
Tabelle D.2 — Tabellarische Ergebnisse der Terzen $L_{p\text{TerzZeq},1s,i}(nT_0)$ in dB .....	26
Tabelle D.3 — Tabellarische Ergebnisse der Terzen $L_{p\text{TerzZFmax},1s,i}(nT_0)$ in dB .....	26
Tabelle D.4 — Äquivalenter Terz-Dauerschallpegel für die $i$ -te Terzband-Mittenfrequenz.....	27
Tabelle D.5 — Tabellarische Ergebnisse der Terzen $L_{p\text{TerzAFmax},1s,i}(nT_0)$ in dB .....	28
Tabelle D.6 — Tabellarische Ergebnisse verschiedener maximaler Pegel und ihre Zuordnung .....	29