

DIN EN ISO 17201-4:2006-07 (D)

Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 4: Abschätzung des Geschossgeräusches (ISO 17201-4:2006); Deutsche Fassung EN ISO 17201-4:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Bereiche	9
5 Beschreibung der Quelle	10
5.1 Quellpunkt.....	10
5.2 Schallexpositionspiegel der Quelle.....	10
6 Leitlinie zur Berechnung des Schallexpositionspiegels an den Empfangsorten.....	11
6.1 Grundgleichung.....	11
6.2 Berechnung der Dämpfungsterme	12
6.2.1 Geometrische Dämpfung.....	12
6.2.2 Nichtlineare Dämpfung	14
6.2.3 Luftabsorption, übrige Pegelminderungen und Schirmwirkungen	15
7 Unsicherheit hinsichtlich der Quellbeschreibung und Ausbreitung	15
Anhang A (informativ) Ableitung von Konstanten und Berücksichtigung von Schirmwirkungen und weiteren Effekten	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Berechnung von L_0	16
A.3 Berechnung von f_0	17
A.4 Überlegungen zu Schirmwirkungen und zusätzlichen Effekten	17
A.4.1 Allgemeines	17
A.4.2 Grenzregion von Bereich II.....	18
A.4.3 Schirmwirkung.....	19
Anhang B (informativ) Anleitung zur Angabe der Messunsicherheit.....	20
B.1 Allgemeines	20
B.2 Unsicherheit des Terzbandspektrums des Schallexpositionspiegels.....	20
B.2.1 Funktioneller Zusammenhang	20
B.2.2 Beiträge zur Messunsicherheit	20
B.2.3 Die kombinierte und die erweiterte Unsicherheit der Abschätzung	21
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Effektive Geschosslänge	6
Bild 2 — Ideale N-förmige Schallwelle eines Überschallgeschosses bei einem Abstand von 1 m zu einem Quellpunkt auf der Geschossflugbahn	6
Bild 3 — Die drei Bereiche zur Beschreibung des durch ein Geschoss verursachten Geräusches.....	9
Bild 4 — Zu berücksichtigende Abstände beim Empfänger im Bereich III	13
Bild 5 — Pegelminderung durch nichtlineare Effekte als Funktion des Abstands	14
Bild A.1 — Grenzregion von Bereich II.....	18
Bild A.2 — Schirmwirkung durch einen Schallschirm	19
Tabellen	
Tabelle B.1 — Unsicherheitsbilanz bei der Bestimmung des Pegels der winkelabhängigen Schallenergieverteilung.....	21
Tabelle B.2 — Vertrauensniveau mit zugeordnetem Erweiterungsfaktor	21