

DIN EN ISO 17201-6:2022-09 (D)

**Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 6: Schalldruckmessung im Nahbereich der Geräuschquelle zur Bestimmung der Schallexposition (ISO 17201-6:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 17201-6:2022**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an das Messsystem.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Bereiche der Schalldruckpegel.....	8
4.3 Beschreibung des Gesamtsystems.....	8
4.4 Anforderungen an Mikrofon und Vorverstärker	9
4.5 Mikrofonhalterung	9
4.6 Kabellänge	10
4.7 Windschutz.....	10
4.8 Datenerfassungssystem	10
4.9 Datenspeicherung.....	10
4.10 Frequenzbewertung.....	11
4.11 Kalibrierung vor Ort.....	11
5 Messaufbau.....	11
5.1 Allgemeine Überlegungen	11
5.2 Messort	11
5.3 Sonderfall: Waffenhalterung	12
5.4 Personen auf dem Schießplatz.....	12
5.5 Gleichzeitige Messungen an mehreren Orten	12
5.6 Ausnahme: Abwesenheit von Personen, die die Schalleinwirkung beeinflussen	12
5.7 Ausrichtung des Mikrofons	12
5.8 Wetter- und Umgebungsbedingungen.....	12
6 Dokumentation	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Schießplatz.....	13
6.3 Absorbierende und reflektierende Elemente	13
6.4 Dokumentation der Schallquelle.....	13
6.5 Ort der primären Schallquelle	13
6.6 Schütze.....	13
6.7 Messort	13
6.8 Wetter- und Umgebungsbedingungen.....	13
7 Datenauswertung und Unsicherheiten	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Auswertung von diskreten Zeitdaten	14
7.3 Frequenzbewertung.....	14
7.4 Messunsicherheiten.....	14

Anhang A (informativ) Begrenzung der Anstiegsgeschwindigkeit bei Impulsschallmessungen	16
Anhang B (informativ) Berechnungen mit zeitdiskreten Daten.....	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Beispiel: Berechnung der Exposition.....	22
Anhang C (informativ) Berechnung einer C-bewerteten Zeitreihe mit Hilfe eines digitalen Filters	23
C.1 Allgemeines.....	23
C.2 C-bewertete Kennlinie.....	23
C.3 Ableitung des digitalen Filters mit Hilfe der bilinearen Transformation.....	24
C.4 Amplituden- und Phasengang des digitalen Filters	26
C.5 Beispiel für die Auswirkung des C-Bewertungsfilters auf eine Zeitreihe	27
Literaturhinweise	29