

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Anforderungen an das Messsystem.....</b>	<b>8</b>
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
<b>5 Messaufbau.....</b>	<b>11</b>
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
<b>6 Dokumentation .....</b>	<b>12</b>
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
<b>7 Datenauswertung und Unsicherheiten .....</b>	<b>14</b>
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Auswertung von diskreten Zeitdaten .....	14
7.3 Frequenzbewertung.....	14
7.4 Messunsicherheiten.....	14

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