

DIN EN ISO 17201-1:2005-11 (D)

Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 1: Bestimmung des Mündungsknalls durch Messung (ISO 17201-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17201-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Waffe und Munition	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Waffe	10
4.3 Munition	11
4.4 Ballistische Kenngrößen	12
4.5 Prüfsituation	12
4.6 Weitere Merkmale	13
5 Grundlegendes Konzept für Messung und Auswertung	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Messgröße	13
5.3 Pegel der winkelabhängigen Schallenergieverteilung	14
5.4 Pegel der interpolierten winkelabhängigen Schallenergieverteilung	15
5.5 Schallenergiepegel	16
5.6 Richtwirkungsmaß	16
6 Messort	16
6.1 Messort	16
6.2 Wetterbedingungen	16
7 Planung der Messung	17
7.1 Allgemeine Bemerkungen	17
7.2 Waffe	17
7.3 Messpunkte	17
7.4 Messausrüstung	17
7.5 Behandlung des Geschossknalls	18
8 Kalibrierung und Validierung	18
9 Messverfahren	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Korrektur von Bodenreflexionen	19
10 Überprüfung der Messanordnung	19
11 Messunsicherheit	20
11.1 Allgemeines	20
11.2 Empirischer Ansatz	20
12 Messbericht	21
Anhang A (informativ) Handfeuerwaffen-Glossar	22
A.1 Begriffe und Definitionen	22
A.2 Beispiele für Feuerwaffen	26
A.2.1 Feuerwaffen mit glattem Lauf	26
A.2.2 Feuerwaffen mit glatten und gezogenen Läufen	27
A.2.3 Feuerwaffen mit gezogenen Läufen	28
A.2.4 Pistolen und Revolver	30

A.2.5	Schwarzpulververaffen	31
A.3	Läufe	32
A.3.1	Glatter Lauf.....	32
A.3.2	Gezogener Lauf.....	33
Anhang B	(informativ) Beispiel	34
B.1	Messpunkte	34
B.2	Gemessene Daten.....	34
B.3	Abtrennung des Geschossgeräusches	35
B.4	Abtrennung der Bodenreflexion.....	36
B.5	Korrigierte Messdaten	36
B.6	Richtwirkungsmaß und Schallenergie	36
B.7	Darstellung des Ergebnisses	39
B.8	Messausrüstung	39
B.9	Messbedingungen	39
B.10	Beitrag zur Unsicherheit nach 11.2.....	40
Anhang C	(informativ) Anleitung zur Angabe der Messunsicherheit	41
C.1	Allgemeines.....	41
C.2	Unsicherheit des Pegels der winkelabhängigen Schallenergieverteilung	41
C.2.1	Funktioneller Zusammenhang.....	41
C.2.2	Beiträge zur Messunsicherheit.....	42
C.2.3	Die kombinierte und die erweiterte Messunsicherheit	42
C.3	Unsicherheit des Schallenergiepegels.....	43
Literaturhinweise		44