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 Schwarzpulverwaffen **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**