

VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE

Beurteilung von
 Schießgeräuschimmissionen

VDI 3745
 Blatt 1

Assessment of shooting noise

Inhalt

| | Seite | | Seite |
|---|-------|--|-------|
| Vorbemerkung | 1 | 6 Beurteilungsverfahren | 4 |
| 1 Einführung | 2 | 6.1 Kennzeichnungszeit | 4 |
| 2 Zweck und Anwendung | 2 | 6.2 Beurteilungszeit | 4 |
| 3 Messung von Schießgeräuschen | 2 | 6.3 Mittlere Einzelschußpegel und Schußzahlen | 5 |
| 3.1 Meßgröße | 2 | 6.4 Beurteilung | 5 |
| 3.2 Meßgeräte | 2 | 6.4.1 Beurteilungspegel | 5 |
| 3.3 Meßort | 2 | 6.4.2 Obere Vertrauensgrenze für den Beurteilungspegel | 6 |
| 3.4 Emissions- und Schallausbreitungssituation | 2 | 7 Bericht | 6 |
| 3.5 Fremdgeräusche | 3 | Anhang A Zusammenstellung von stündlichen Schußzahlen | 7 |
| 3.6 Schußzahlen und Teilzeiten | 3 | Anhang B Beispiel einer Messung | 7 |
| 4 Gesteuerte Messung | 3 | Anhang C Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen bei ungesteuertem Messen mit Hilfe des Meßwertes L_{AF1} | 15 |
| 4.1 Emissionssituation | 3 | Anhang D Formelzeichen und Begriffe (ohne Anhänge) | 15 |
| 4.2 Schallausbreitungssituation | 3 | Zitierte DIN-Normen und VDI-Richtlinien | 16 |
| 4.3 Mindestzahl der Einzelschußmessungen und der Stichproben | 3 | Schrifttum | 16 |
| 4.4 Bestimmung des mittleren Einzelschußpegels ... | 4 | | |
| 5 Ungesteuerte Messung | 4 | | |
| 5.1 Emissionssituation | 4 | | |
| 5.2 Schallausbreitungssituation | 4 | | |
| 5.3 Planung und Durchführung der Messung | 4 | | |
| 5.4 Bestimmung des mittleren Einzelschußpegels ... | 4 | | |

Vorbemerkung

Die Richtlinie ist für die Messung und Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen als eine Ergänzung zur Richtlinie VDI 2058 Blatt 1 „Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“ anzusehen.

Ausgangspunkt bei der Ausarbeitung dieser Richtlinie waren die Richtlinie VDI 2058 Blatt 1 sowie die „Richtlinie für die Messung und Beurteilung von Schießlärmimmissionen in der Nachbarschaft“ [1].

Die Prognose von Schießgeräuschimmissionen bei der Neuerrichtung oder beim Umbau von Schießanlagen erfordert u. a. spezielle Kenntnisse über den Schalleistungspegel und die Richtwirkung bei der Schallemission sowie über den Einfluß der Beugung und von Reflexionen bei der Schallausbreitung. Prognoserechnungen sollen in einem Folgeblatt behandelt werden.

Fortsetzung Seite 2 bis 16

Normenausschuß Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

VDI-Handbuch Lärminderung

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1993

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet