DK 534.2 : 534.836 : 628.517.2
: 355.541.1 : 623.5 : 534.88(083.132)

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen

VDI 3745
Blatt 1

Assessment of shooting noise

Inhalt

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

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, Lärmminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

VDI-Handbuch Lärmminderung

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

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Lizensierte Kopie von elektronischem Datenträger