

Prediction of shooting noise immission

Einsprüche bis 2025-04-30

- vorzugsweise in Tabellenform als Datei per E-Mail an nals@din.de
Die Vorlage dieser Tabelle kann abgerufen werden unter <http://www.din.de/stellungnahme>
- in Papierform an
DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung
und Schwingungstechnik (NALS)
10772 Berlin

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung.....	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	3
4 Formelzeichen und Abkürzungen	6
5 Konzept der Richtlinie	9
6 Betriebsbeschreibung eines Schießplatzes	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Schießplatz.....	9
6.3 Schusswaffen und Munition.....	11
6.4 Betriebssituationen.....	13
7 Ersatzquelle	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Bedeutung in DIN EN ISO 17201-3	13
7.3 Qualitätssicherung der Ersatzquelle.....	13
7.4 Anforderung an die Ersatzquelle.....	13
7.5 Eigenschaften der Ersatzquelle	14
7.6 Teilersatzquelle.....	14
8 Schießstandquellmodell	16
8.1 Originalquelle	16
8.2 Hintergrund.....	16
8.3 Bauteile im Schießstand.....	17
8.4 Sekundärquellen.....	18
8.5 Ausbreitungsrechnung im Schießstand	19
8.6 Optimierung der Ausbreitungsrechnung	22
8.7 Bildung der Ersatzquelle.....	22
8.8 Unsicherheit der Bestimmung der Ersatzquelle.....	23

Inhalt	Seite
9 Schallausbreitungsmodell	23
9.1 Teilersatzquellen in der DIN ISO 9613-2	23
9.2 Auswahl der Teilersatzquellen.....	23
9.3 Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2	24
9.4 Beurteilungspegel nach VDI 3745 Blatt 1	25
9.5 Ermittlung und Beurteilung der Zusatzbelastung	27
9.6 Unsicherheit des Verfahrens.....	27
9.7 Dokumentation der Schallausbreitungsrechnung	28
10 Geschossknall	28
11 Beispiel	29
11.1 Einführung.....	29
11.2 Berechnung der Ersatzquelle	29
11.3 Berechnung der Schallausbreitung	31
Anhang A Musternebenbestimmungen.....	33
A1 Einleitung.....	33
A2 Grundlage von Auflagen.....	33
A3 Auflagenvorschlag.....	34
Anhang B Darstellung der Schießstandklassen.....	36
B1 Übersicht Langstand	36
B2 Übersicht Mittelstand.....	36
B3 Übersicht Kurzstand	37
B4 Schützenstand	37
B5 Geschossfang.....	38
Schrifttum	41

DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)

Fachbereich Akustik