

Lärmverteilung in Fabrikhallen

Berechnung und Planung

Institut für Fabrikanlagen, TU Hannover
(Leitung: Prof. Dr.-Ing. Hans Kettner);

Betriebsforschungsinstitut VDEh, Institut für angewandte
Forschung GmbH, Düsseldorf
(Leitung: Dr.-Ing. Herbert Fritz, Gerhard Neugebauer);

Messerschmidt-Bölkow-Blohm GmbH München, Zentrallabor
(Projektleiter: Dr. Oskar Bschorr)

Campus Verlag
Frankfurt/New York

INHALTSVERZEICHNIS

1.	FORMELZEICHEN	11
2.	EINLEITUNG	13
2.1	Situation	13
2.2	Stand der Technik	13
2.3	Aufgabenstellung	14
3.	EINGABEDATEN	16
3.1	Koordinatensystem	16
3.2	Eckpunkt	16
3.3	Wand	16
3.4	Lärmquelle	19
3.5	Immissionspunkt	20
4.	BERECHNUNGSVERFAHREN	22
4.1	Programmorganisation	22
4.2	Raumdaten	22
4.3	Ausbreitungsmodelle	23
4.4	Ausgabedaten	41
5.	PROGRAMMKONTROLLE	44
5.1	Berechnungsfälle	44
5.2	Vergleich Rechnung - Messung	45
5.3	Kritik	48
6.	ANHANG	50
6.1	Erhebungsbogen	50
6.2	Beugung an endlichen Wänden	57
6.3	Umrechnung der Absorptionsgrade	58
6.4	Katalog "Standardwände"	60
6.5	Multipolentwicklung	66
6.6	Reflexionsmodell	66
	LITERATURVERZEICHNIS	69
	BILDTEIL	71