

INHALT

1	Einleitung	5
2	Nützliche Signale und Störungen	6
2.1	Eigenschaften der nützlichen Signale	6
2.2	Die Störungen	7
3	Theorien über die Wirkung der Bündelung von Geophonen	11
3.1	Die Richtwirkung der Bündelung von Geophonen	11
3.2	Die statistische Wirkung der Methode der Bündelung von Geophonen	27
4	Die Bündelung von Geophonen bei Untertagemessungen	31
4.1	Allgemeine Betrachtungen und grundlegende Formeln	31
4.2	Die Richtcharakteristik für linienförmige Aufstellung der Geophone	32
4.3	Die Zweifachbündelung	33
4.4	Die Dreifachbündelung	35
4.5	Der Einfluß der Einzelcharakteristiken der Geophone auf die Richtcharakteristiken von Geophongruppen	36
5	Die Bündelung der Schüsse (Gruppenschießen)	40
6	Beispiele	42
6.1	Die Bündelung der Geophone bei Registrierungen hochfrequenter Reflexionswellen auf der Russischen Plattform	42
6.2	Beispiele von Seismogrammverbesserung durch Geophonbündelung	44
7	Zusammenfassung	48
	Literatur	49

„Freiberger Forschungshefte“, Schriftenreihe für alle Gebiete der Montanwissenschaften. Herausgeber: Der Rektor der Bergakademie Freiberg, Prof. Dr.-Ing. H. Härtig. — Chefredakteur: Dipl.-Ing. R. W endler, Freiberg, Klubhaus der Bergakademie, Aug.-Bebel-Str. 5 (Ruf 2497). — Verlag: Akademie-Verlag, GmbH, Berlin W 1, Leipziger Straße 3—4 (Ruf 220441), Postscheckkonto 35021. — Die Freiberger Forschungshefte erscheinen in zwangloser Folge in den Reihen A, B, C und D. Ausführliches Verzeichnis aller lieferbaren Hefte von der Redaktion der Bergakademie oder dem Akademie-Verlag. — Preis dieses Heftes: 3,— DM. Bestell- und Verlags-Nr. 2062/241/C 66. — Vertrieb: Für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik durch den Buchhandel; für das Gebiet der Deutschen Bundesrepublik durch die Buchhandlung Kunst und Wissen, Inhaber Erich Bieber, Stuttgart S, Wilhelmstraße 4—6; für das gesamte Ausland über den Buchhandel bei der Deutschen Buch-Export und -Import GmbH, Leipzig C 1, Leninstraße 16.

Satz und Druck: Druckwerkstätten Stollberg VOB, Stollberg (Erzgeb.), August-Bebel-Str. 16 - VOB UNION - III/6/50 1 759 (179). — Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 202-100/513/59 des Ministeriums für Kultur, HV Verlagswesen der Deutschen Demokratischen Republik. — Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.

Bücherei
* Bergakademie *
Freiberg i. Sa.

XVI 1142 (C66) b

(59.1557)