

Prof. Dr. med. Friedrich Pfander, apl. Prof. d. Universität Göttingen,
Chefarzt der Hals-Nasen-Ohrenabteilung St.-Joseph-Stift Bremen,
28 Bremen, Schwachhauser Heerstr. 163 a

Dipl.-Ing. Heinrich Bongartz, Ltd. Reg. Dir. a. D., 447 Meppen,
Kellners Tannen 2

Ing. (grad.) Heinz Brinkmann, Bundesamt für Wehrtechnik und
Beschaffung, c/o Erprobungsstelle 91 der Bundeswehr Meppen,
447 Meppen, Otto-Hahn-Str. 7

ISBN 3-540-07325-6 Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
ISBN 0-387-07325-6 Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin

Library of Congress Cataloging in Publication Data. Pfander, F. 1908-. Das Knalltrauma. Bibliography.
p. Includes indexes. 1. Acoustic trauma. 2. Explosions - Physiological effect. I. Title.
RF291.P48. 617.8'9. 75-14387. ISBN 0-387-07325-6.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der
Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf
photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen
bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Bei Vervielfältigungen für gewerbliche Zwecke ist gemäß § 54 UrhG eine Vergütung an den Verlag zu
zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975.
Printed in Germany.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk
berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne
der Warenzeichen und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von
jedermann benutzt werden dürften.

Offsetdruck und Bindearbeit: Konrat