

Günter Wallnig Harry Evered

**Englisch
für Baufachleute**

**L'anglais
dans le bâtiment**

Band 1 • Band 2 • Band 3

Ausgabe von Band 1
für finnische und niederländische Leser

**Englantia rakentäjille
Engels
voor Bouwkundigen**

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Günter Wallnig Harry Evered

**Englisch
für Baufachleute
L'anglais
dans le bâtiment**

Band 2

3., durchgesehene Auflage

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Wallnig, Günter:

Englisch für Baufachleute = L'anglais dans le
bâtiment / Günter Wallnig ; Harry Evered. –
Wiesbaden ; Berlin : Bauverlag

Früher außerdem im Verl. Ed. Eyrolles, Paris

NE: Evered, Harry :

Bd. 2. – 3., durchges. Aufl. – 1986.

1. Auflage 1976

2. Auflage 1977

3. Auflage 1986

ISBN 978-3-528-01703-3 ISBN 978-3-663-05784-0 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-05784-0

© 1976 by Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storageretrieval system, without written permission of the copyright owner.

VORWORT

Wegen der großen Nachfrage des 1. Bandes und auf vielfachen Wunsch unserer Leser haben wir diesen Ergänzungsband geschrieben. Wir sind uns darüber klar, daß auch er nicht das volle Bauprogramm umfaßt. Doch glauben wir, mit den ausgewählten Kapiteln dem größten Teil unserer auslandsorientierten Leser eine weitere wertvolle Arbeitshilfe an die Hand gegeben zu haben.

PREFACE

Because of the considerable demand for our first volume and the need to cover further sections of the Construction Industry, we have written this second volume. Whilst we realise that we have still not dealt with all the aspects of construction, we sincerely believe that our second volume will also prove useful and instructive to those interested in technical English.

PREFACE

En raison de la grande demande du 1er volume et selon de multiples désirs de nos lecteurs nous avons écrit ce volume complémentaire. Nous sommes parfaitement conscients que celui-ci non plus n'embrasse pas le programme complet de construction. Mais nous pensons avoir donné à la plus grande partie de nos lecteurs orientés vers l'étranger, avec ces chapitres choisis, une aide de travail précieuse.

Wallnig

Evered

CONTENTS

1. Building Plant and Equipment	1
a) Excavators	3
b) Dozers and Loaders	12
c) Pumping Equipment	24
d) Air Compressors	35
2. Piling and Boring	41
3. Concrete Technology and Production	59
4. Structural Steelwork	75
5. Stresses and Strains	93
Forces	93
Shearing Force (S.F.) and Bending Moment (B.M.) Diagrams	93
Bending Curves and Influence Lines	96
Complex Loading Conditions	96
Hyperstatic Systems	96
Internal Forces and Moments	97
Design — Permissible Stresses	97
Moments of Resistance	97
Moments of Inertia	98
Deflection	99
Buckling	99
Eccentric Loading	100
Foundation Design	100
6. Plumbing and Hot Water Installations	109
7. Heating and Ventilating Installations	116
8. Surveying	126
9. Planning and Cost Control of a Contract	139
10. Safety on Construction Sites	154
11. Dams	168
12. Abbreviation of Construction Terms	178
Examples of Common British Abbreviations	178
Common British Abbreviations for Plastics used in the Construction Industry	191