

# TROCKENBAUMONTEUR

## **Technische Mathematik Technisches Zeichnen**

Aufgabensammlung mit Lösungsanleitungen

von  
Manfred Boes  
Dieter Leithold

5., überarbeitete Auflage

Mit vielen Aufgaben, Musterlösungen und  
zahlreichen zweifarbigen Abbildungen

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Mathematik . . . . .</b>	<b>1</b>	
1.1	Einleitung . . . . .	2	
1.2	Aufmaßberechnung . . . . .	3	
1.3	Berechnung des Materialbedarfs . . . . .	11	
1.4	Kostenberechnung . . . . .	13	
1.5	Berechnung von Platteneinteilungen und Konstruktionsmaßen . . . . .	17	
1.6	<b>Wärmeschutzberechnungen . . . . .</b>	<b>23</b>	
	Wärmedurchlasswiderstände . . . . .	25	
	Wärmedurchgangskoeffizienten . . . . .	26	
	Dämmschichtdicken . . . . .	27	
	Aufmaßformular . . . . .	28	
	Tabelle: Materialpreise . . . . .	29	
	Tabelle: Materialbedarf . . . . .	30	
	Tabelle: Zeitaufwand . . . . .	30	
	Tabelle: Wärmeleitfähigkeit . . . . .	31	
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstände ruhender Luftschichten, Wärmeüber- gangswiderstände, Wärmedurchgangs- koeffizienten . . . . .	32	
<b>2</b>	<b>Technisches Zeichnen . . . . .</b>	<b>33</b>	
2.1	Einleitung . . . . .	34	
2.2	Wandkonstruktionen . . . . .	35	
2.3	Fertigteilestriche . . . . .	45	
2.4	<b>Deckenbekleidungen und Unterdecken . .</b>	<b>47</b>	
2.5	<b>Kombinierte Anschlussdetails . . . . .</b>	<b>59</b>	
2.6	<b>Stützen- und Trägerbekleidungen . . . . .</b>	<b>61</b>	
<b>3</b>	<b>Fachübergreifende Projekte . . . . .</b>	<b>63</b>	
3.1	Projekt Dachgeschossausbau . . . . .	64	
3.2	Projekt Ausbau Büropavillon . . . . .	66	

ISBN 978-3-582-84520-7

Die Normblattangaben werden wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Maßgebend für das Anwenden der Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafestraße 4–10, 10787 Berlin, erhältlich ist.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich oder durch bundesweite Vereinbarungen zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Die Verweise auf Internetadressen und -dateien beziehen sich auf deren Zustand und Inhalt zum Zeitpunkt der Drucklegung des Werks. Der Verlag übernimmt keinerlei Gewähr und Haftung für deren Aktualität oder Inhalt noch für den Inhalt von mit ihnen verlinkten weiteren Internetseiten.

Verlag Handwerk und Technik GmbH, Lademannbogen 135, 22339 Hamburg  
Postfach 63 05 00, 22331 Hamburg – 2018

E-Mail: [info@handwerk-technik.de](mailto:info@handwerk-technik.de) – Internet: [www.handwerk-technik.de](http://www.handwerk-technik.de)

Technische Umsetzung: CMS–Cross Media Solutions GmbH, 97080 Würzburg  
Druck und Bindung: aprinta druck GmbH, 86650 Wemding