

## Vorwort

Berufliches Lernen muss über die bloße Wissensvermittlung hinausgehen, es muss zu **beruflicher Handlungsfähigkeit** führen.

Dazu ist ein **handlungsorientierter Unterricht** unumgänglich. Das „Arbeitsheft zu Lernfeld Bautechnik – Grundstufe“ ermöglicht in Verbindung mit dem Lehrbuch „Lernfeld Bautechnik – Grundstufe“ **selbständiges und eigenverantwortliches Lernen**, wie es ein handlungsorientierter Unterricht erfordert.

Stuttgart, im Sommer 2000

Die Verfasser

### Vorwort zur 8. Auflage

Die Neuauflage wurde gründlich überarbeitet, um das Werk im Hinblick auf die **aktuellen Entwicklungen von Technik und Normung** in Text und Bild auf den neuesten Stand zu bringen.

**Verbesserungen** ergaben sich aber auch aus dem **ständigen intensiven Dialog** mit den Benutzern. Wir danken deshalb an dieser Stelle ausdrücklich allen, die durch Anregungen und Hinweise zur **Weiterentwicklung** des Buches beigetragen haben.

Im Herbst 2018

Die Verfasser

## 8., überarbeitete Auflage

### Zeichnungen:

Technische Zeichnungen: Heike Dietzmann  
Freihandzeichnungen: Michael Kässer

### Bildquellenverzeichnis

Verfasser und Verlag danken den nachstehend genannten Firmen und Verbänden für die Überlassung von Vorlagen zu folgenden Abbildungen:

Fotolia Deutschland, Berlin © www.fotolia.de, U1 (3 © Kadmy)  
„Kleine Stilgeschichte“, Verlag Handwerk und Technik (S. 7)  
Arbeitsgemeinschaft Holz e.V. Düsseldorf (S. 40/Frage 4)  
KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorf (S. 20)  
Arbeitsgemeinschaft Ziegeldach e.V. Bonn (S. 47/6)  
DESOWAG Düsseldorf (S. 42)

ISBN 978-3-582-84508-5 Schülersausgabe – 8. Auflage

ISBN 978-3-582-84510-8 Lehrerausgabe – IX/8. Auflage

---

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; Internet: www.handwerk-technik.de

Satz: LFC print+medien GmbH, 72770 Reutlingen  
Druck+Bindung: Elbe Druckerei Wittenberg GmbH, 06886 Lutherstadt Wittenberg

# Das Projekt

P

Grundlagen des Lernens / Arbeitens	1	Grundriss Obergeschoss	4
Grundriss Untergeschoss	2	Schnitt und Ansicht Osten	5
Grundriss Erdgeschoss	3	Ansichten von Norden und Süden	6

# Die Lernfelder

L



## Lernfeld 1: Einrichten der Baustelle

Geschichte des Bauens	7
Bauberufe, Baustoffe	8
Bauplanung, Bauausführung	9
Baustelleneinrichtungsplanung	11
Längenmessung	12
Arbeitssicherheit, Unfallverhütung	13



## Lernfeld 4: Herstellen eines Stahlbetonbauteils

Zement	31
Gesteinskörnung	32
Betontechnologie	34
Betonstähle, Bewehrung	35
Schaltechnik	37
Bauen und Umwelt	38



## Lernfeld 2 Erschließen und Gründen des Bauwerks

Bodenarten	15
Baugruben und Gräben	16
Gründung	17
Entwässerung	18
Verkehrsflächen	19



## Lernfeld 5: Herstellen einer Holzkonstruktion

Wachstum und Aufbau des Holzes	39
Handelsformen, Holzwerkstoffe	40
Techn. Eigenschaften des Holzes	41
Holzschädlinge, Holzschutz	42
Holzverbindungen im Fachwerkbau	43
Pfettendach	44
Holzverbindungen, Verarbeitungsw.	46
Dachdeckung	47



## Lernfeld 3: Mauern eines einschaligen Baukörpers

Planung	21
Wandarten, künstliche Mauersteine	22
Mauermörtel	23
Maßordnung	25
Das Mauern	26
Mauerverbände	28
Feuchtigkeitsschutz	29
Darstellung von Baukörpern	30



## Lernfeld 6 Beschichtungen und Bekleidungen

Putze	49
Fußböden und Estricharbeiten	51
Fliesen und Platten	52
Abdichtungen	54

Name: _____	Klasse: _____	Datum: _____
-------------	---------------	--------------