

# Die neue Konstruktionslehre für den Hochbau

## Unser Produkt – die neue Konstruktionslehre für den Hochbau

Das praktische Lehrmittel für Zeichnerberufe und Nachschlagewerk für alle, die mit Bauen zu tun haben, liegt bereits in einer aktuellen 4. Ausgabe in Deutsch und neu auch komplett in Französisch vor.

In 26 Themenheften zeigen wir auf 888 Seiten in attraktiver und methodisch gut strukturierter Gestaltung die handwerklichen und industriellen Techniken des Hochbaus. Die mit über 1'600 Bildern und Plänen illustrierten Themenhefte werden in zwei praktischen Kartonschubern geliefert. Mit einer Ringheftung ausgerüstet können die einzelnen Hefte auch in Ordnern abgelegt werden, was sich im praktischen Unterricht sehr bewährt hat.

Schuber 1 und 2



LernMedien-Architektur **LM-A**

eLehrmittel



Lern-App



### eLehrmittel – ein didaktischer Gewinn

Unsere Hefte sind auch als vollständig digitalisiertes eLehrmittel mit hoher Funktionalität für die Nutzung mit Tablets und Notebooks aller gängigen Systeme erhältlich. Die Inhalte sind spezifisch für die Lesegeräte aufbereitet und bieten umfangreiche Darstellungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten. Es können interaktive Links gesetzt, Dokumente wie Arbeitsblätter, Skizzen und Unterrichtsnotizen eingefügt und wichtige Textstellen markiert werden.

Lehrpersonen können über die Funktion «Klassenverwaltung» eigene Seiten und Notizen direkt in der App an eine Klasse senden. Die Lernenden erhalten diese Materialien ebenfalls in der App.

Das eLehrmittel kann als Kombipaket, zusammen mit dem gedruckten Lehrmittel, im Shop gekauft werden. Den Zugangscode zum eLehrmittel erhalten Sie zusammen mit der Lieferung der beiden Schuber. Die reine eLehrmittelversion kann direkt beim hep-Verlag bestellt werden.

### Unsere Arch-App ist zum Lernen da

Unsere Lern-Applikation «ARCH APP» umfasst rund 1000 Fragen zu sämtlichen Gebieten der Bautechnik Baustoffkunde und Baustilkunde sowie zu den naturwissenschaftlichen Grundlagen (wie z.B. Mechanik, Akustik, Wärmelehre). Die unterschiedlichen Fragetypen erlauben eine gute Vorbereitung auf Prüfungen und das Qualifikationsverfahren. Die Inhalte basieren auf den Lehrmitteln des Fachunterrichts für Zeichner Fachrichtung Architektur ZFA.

Der Fragepool wird periodisch weiterentwickelt und den Anforderungen der Praxis angepasst. Die Updates erfolgen automatisch.

### Die Inhalte des Lehrmittels

- Schuber 1
- 01 Ein Haus entsteht
- 02 Bausysteme
- 03 Bauvorbereitung
- 04 Baugrund und Baugrube
- 05 Fundation
- 06 Liegenschaftentwässerung
- 07 Wandkonstruktionen
- 08 Deckenkonstruktionen
- 09 Treppen
- 10 Steildächer
- 11 Flachdächer
- 12 Fenster
- 13 Sonnen- und Wetterschutz
- 14 Türen
- 15 Verputzarbeiten
  
- Schuber 2
- 16 Energieeffizientes Bauen
- 17 Elektroanlagen
- 18 Heizungs- und Lüftungsanlagen
- 19 Sanitäranlagen
- 20 Einbauten und Küchen
- 21 Bodenbeläge
- 22 Wandbeläge
- 23 Deckenbekleidungen
- 24 Oberflächenbeschichtungen
- 25 Umgebungsarbeiten
- 26 Nachhaltiges Bauen

LernMedien-Architektur **LM-A**

LM-A LernMedien-Architektur GmbH, Madwiesstrasse 11, 8461 Oerlingen  
052 319 00 94, info@LM-A.ch, LM-A.ch

# Einblicke in Doppelseiten verschiedener Hefte

### Typologie der Treppen

**Grundrissarten**

Die Grundrissarten einer Treppe sind durch unterschiedliche Faktoren bedingt:

- Raumplanung
- Bauelemente
- Treppengestaltung und Materialauswahl

Nach der Bauweise unterscheidet man:

- gerade Treppen
- Wechseltreppen
- Mischformen

### Typologie der Treppen

**Auflagerarten**

Die Auflagerarten einer Treppe sind durch unterschiedliche Faktoren bedingt:

- Raumplanung
- Bauelemente
- Treppengestaltung und Materialauswahl

Nach der Auflagerart unterscheidet man:

- Auflagerarten
- Auflagerarten
- Auflagerarten

Treppen und Aufzüge | 8 | Treppen und Aufzüge | 9

systematische Darstellung

### Anhang

Wandkonstruktionen | 74 | Wandkonstruktionen | 75

Fassadenschnitte und Details

## Eindeckungsarten

**Leistendeck**

Jede Blechbahn wird beid- oder an einem adäquaten Blechkappe abgedeckt.

### Doppelfalzendeckung

Die in Richtung des Gefälle durch Doppelstehfälze müssen sich bei allen An- und abwärts abgedeckt werden.

die korrekte Verwendung der üblichen Fachbegriffe

### Schematische Darstellung

ideellierter, guter konzeptioneller Entwurf des Treppwerks

**Gefährliches »Self-Storey« mit einem Interzess der Ausstufungsbauweise (Stahlbetonwände) im Erdgeschoss**

Darstellung mit korrekter und falscher Ausführung

periodische Anpassungen der Inhalte an die gültigen Gesetze, Normen und Verordnungen

### Fachbegriffe

**Durchdringung**

Die Durchdringung eines Bauteils durch ein Bauelement ist ein Fachbegriff, der die Durchdringung eines Bauteils durch ein Bauelement beschreibt.

**Einleitender Text**

**Merkmale**

- Einleitender Text
- Einleitender Text
- Einleitender Text

**Erläuternde Skizze mit Aufbau und Fachbegriffen**

**Foto aus der Praxis**

eine pädagogisch-didaktisch klare Struktur

### Weitere Fachbegriffe

**Doppelseiten, Holzraumdecken**

**Gemütsanforderung**

**Beispiel**

**Bodenbeläge Plus**

in jedem Heft ein Grundlagentext und ergänzende Informationen in »Plus«-Teil

### Allgemeines / Grundlagen

**Verfahren der Objektfunktion**

**Beleggrund**

**Spezielle Bedeutung**

**Belegung und Inhalt**

**Wandbeläge**

Wandbeläge | 5

Visualisierung der behandelten Themen durch viele Bilder

### Schwelle (I)

**Grundriss mit Pfosten (I) und (E)**

aktuelle Details aus der Praxis

eine ganzheitliche Sicht, aufbauend auf der Bauteilstruktur

**Unser Autorenteam – ein Team von Architekten**

**Redaktionsteam der 4. Ausgabe**

Beat Deola, Dipl. Arch. ETH / SIA  
Heiner Gabele, Dipl. Arch. ETH  
Enno Köppen, Dipl. Ing. Arch. SIA

**Lektorat**

Roland Bühler, Winterthur

**Konzeption, Gestaltung, Layout**

Hanspeter Schneider, Elsau  
Peter Hajnoczky, Winterthur

**Planbearbeitung**

Jaeger Maffeo Architekten GmbH,  
Winkel ZH

**Druck und Ausrüstung**

Eduard Truninger AG, Zürich

**Versand**

Stiftung Züriwerk, Zürich

### Anhang

**Glossar**

**AC/DC**

**BS**

**DSL**

**Elektrik**

**Fanelscher Käfig**

**Gebäudesystem**

**ISM**

**Impuls**

**Induktion**

**IP Telefonie**

**ISDN**

**Kollektoren**

**LED**

ein Glossar mit Erläuterung der verwendeten Fachbegriffe

### Anhang

**Glossar**

**Unternehmerrufen**

**Vorkaufsmittel**

**Vorkaufsmittel**

**Internetadressen**

**Deckenbekleidungen**

Internetadressen zur weiteren Informationsbeschaffung

praktische Ringklammern zum Ablegen in einem Ordner

**Gesellschafter und Mitautoren**

Markus Albrecht, Dipl. Arch. FH  
Vital Caduff, Dipl. Arch. HTL  
Beat Deola, Dipl. Arch. ETH/SIA  
Heiner Gabele, Dipl. Arch. ETH  
Andreas Graf, Dipl. Arch. ETH  
Peter Hegi, Dipl. Arch. FH  
Roland Jakob, Dipl. Arch. HTL  
Enno Köppen, Dipl. Ing. Arch. SIA  
Felix Lüthi, Dipl. Arch. FH  
André Meier, Dipl. Arch. ETH / HTL / SIA  
Simon Rakeseder, Dipl. Arch. FH  
Marcel Solter, Dipl. Arch. FH

**Weitere Autorinnen und Autoren**

Andreas Corradi, Dipl. Arch. FH  
Daniela Enz, Dipl. Arch. ETH  
Andrea Osterwalder, Dipl. Bauing. ETH  
Dr. Thea Rauch-Schwegler  
Simon Schenk, Dipl. Arch. HTL / STV  
Ariana Zanoli, Dipl. Bauing. ETH

**LernMedien-Architektur LM-A**