

Elementare Bücher zum konstruktiven Entwerfen einzeln vorgestellt und kommentiert

Institut Konstruktives Entwerfen
ZHAW Departement Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen
Eva Stricker, Patric Furrer, François Renaud,
Andreas Sonderegger, Astrid Stauer (Hrsg.)

Zum Geleit

15 **Dank**
Oya Atalay Franck

17 **Vorwort**
Eva Stricker

19 **Konstruktiv Entwerfen!**
Werner Oechslin

Theorie und Geschichte

24 **Gottfried Semper: Der Stil in den technischen
und tektonischen Künsten**
Martin Tschanz

26 **Heinrich Tessenow: Hausbau und dergleichen**
Martin Tschanz

28 **Heinz und Bodo Rasch: Wie Bauen?**
François Renaud

30 **Sigfried Giedion: Raum, Zeit, Architektur**
Andreas Sonderegger

32 **Hans Straub: Die Geschichte der
Bauingenieurkunst**
Matthias Schmidlin

34 **Carl W. Condit: The Chicago School
of Architecture**
Andreas Sonderegger

36 **Christopher Alexander et al.: Eine Muster-
Sprache**
Astrid Stauffer

38 **Julius Posener: Vorlesungen zur Geschichte
der Neuen Architektur (1750–1933)**
Andreas Hagmann

40 **Rainer Graefe (Hrsg.): Zur Geschichte
des Konstruierens**
François Renaud

42 **Werner Oechslin: Stilhülle und Kern**
Astrid Stauffer

44 **Kenneth Frampton: Grundlagen der Architektur**
Andreas Sonderegger

46 **Annette Spiro, David Ganzoni (Hrsg.):
Der Bauplan**
Adrian Froelich

48 **Sascha Roesler: Weltkonstruktion**
Sabine von Fischer

50 **Kenneth Frampton: L'altro Movimento Moderno**
Andreas Sonderegger

Tragwerk und Struktur

- 52 **Ákos Moravánszky: Stoffwechsel**
Adrian Froelich
- 56 **Stefan Polónyi, Wolfgang Walochnik: Architektur
und Tragwerk**
Jürg Conzett
- 58 **Heino Engel: Tragsysteme**
Patric Furrer
- 60 **Joseph Schwartz: Tragwerksentwurf I und II**
Matthias Schmidlin
- 62 **Philippe Block et al.: Faustformel Tragwerks-
entwurf**
Patric Furrer
- 64 **Arthur Rüegg, Bruno Krucker: Konstruktive
Konzepte der Moderne**
Adrian Froelich
- 66 **Martin Trautz: Zur Entwicklung von Form
und Struktur historischer Gewölbe aus der Sicht
der Statik**
Andreas Hagmann
- 68 **Konrad Wachsmann: Wendepunkt im Bauen**
Marc Loeliger
- 70 **Udo Thönnissen: Hebelstabwerke**
Daniel Meyer
- 72 **Antoine Picon (Hrsg.): L'art de l'ingénieur**
François Renaud
- 74 **Rainer Graefe et al.: Vladimir G. Šuchov
1853–1939**
Eva Stricker
- 76 **David P. Billington: Robert Maillart**
Jürg Conzett
- 78 **David Cottam: Sir Owen Williams 1890–1969**
Jürg Conzett
- 80 **Pier Luigi Nervi: Costruire correttamente**
François Renaud
- 82 **Eduardo Torroja: Logik der Form**
Matthias Schmidlin
- 84 **The LUMA foundation Arles (Hrsg.):
Jean Prouvé. Architect for Better Days**
Ingrid Burgdorf
- 86 **August E. Komendant: 18 Years with Architect
Louis I. Kahn**
Jürg Conzett

- 88 **Werner Blaser (Hrsg.): Myron Goldsmith**
Andreas Sonderegger
- 90 **Franz Graf, Francesca Albani (Hrsg.): Angelo Mangiarotti. La tettonica dell'assemblaggio**
Alberto Dell'Antonio
- 92 **Heinz Hossdorf: Das Erlebnis Ingenieur zu sein**
Lando Rosσμαier
- 94 **Peter Rice: An Engineer Imagines**
Eva Stricker
- 96 **Mohsen Mostafavi (Hrsg.): Structure as Space**
Matthias Schmidlin
- 98 **Aita Flury (Hrsg.): Schnetzer Puskas Ingenieure**
Daniel Meyer
- 100 **Architekturforum Zürich, Aita Flury (Hrsg.): Dialog der Konstrukteure**
Andreas Hagmann
- Konstruktion und Bautechnik** 104 **Andrea Deplazes (Hrsg.): Architektur konstruieren**
Lando Rosσμαier
- 106 **Markus Albrecht, Vital Caduff, Beat Deola et al.: Die neue Konstruktionslehre für den Hochbau**
Patric Furrer
- 108 **Ulf Hestermann, Ludwig Rongen: Frick/Knöll Baukonstruktionslehre**
Lando Rosσμαier
- 110 **Friedrich Hess (Hrsg.): Konstruktion und Form im Bauen**
Lando Rosσμαier
- 112 **Josef Durm et al. (Hrsg.): Handbuch der Architektur**
Patric Furrer
- 114 **Tina Unruh (Hrsg.): Das Klima als Entwurfsmfaktor**
Christian Meier
- 116 **Franziska Wittmann: Leistungen der Architektur**
Sabine von Fischer
- 118 **Georg Giebeler et al.: Atlas Sanierung**
Patric Furrer

Baustoff und Bauteil

- 122 **Eduard Jobst Siedler: Baustofflehre**
François Renaud
- 124 **Pierre Dubas, Ernst Gehri: Stahlhochbau**
Matthias Schmidlin
- 126 **Helmut C. Schulitz, Werner Sobek, Karl Joachim Habermann: Stahlbau Atlas**
Patric Fischli-Boson
- 128 **Christian Schädlich: Das Eisen in der Architektur des 19. Jahrhunderts**
François Renaud
- 130 **ZHAW Institut Konstruktives Entwerfen (Hrsg.)
Zu Hause im Stahl**
Beat Waeber
- 132 **ZHAW Institut Konstruktives Entwerfen, Daniel Stockhammer et al. (Hrsg.): Weiterbauen in Stahl**
Beat Waeber
- 134 **Josef Kolb: Holzbau mit System**
Franco Pajarola
- 136 **Wolfram Graubner: Holzverbindungen**
Marion Klein
- 138 **Klaus Zwerger: Das Holz und seine Verbindungen**
Lando Rosσμαier
- 140 **Arthur Rüegg et al. (Hrsg.): Holzbau. Fassaden**
Lando Rosσμαier
- 142 **Fritz Schumacher: Das Wesen des neuzeitlichen Backsteinbaues**
Philipp Esch
- 144 **Martin Peck (Hrsg.): Atlas Moderner Betonbau**
Stefanie Müller De Pedrini
- 146 **Gustav Haegermann, Günter Huberti, Hans Möll: Vom Caementum zum Spannbeton**
Patric Furrer
- 148 **Julius Vischer, Ludwig Hilberseimer: Beton als Gestalter**
Martin Tschanz
- 150 **Arthur Rüegg et al.: Die Unschuld des Betons**
Patric Furrer
- 152 **Uta Hassler (Hrsg.): Was der Architekt vom Stahlbeton wissen sollte**
Stefanie Müller De Pedrini

- 154 **ZHAW Zentrum Konstruktives Entwerfen, Katharina Stehrenberger (Hrsg.): Bauten in Kunststein**
Niko Nikolla
- 156 **Otto Kapfinger, Marco Sauer: Martin Rauch. Gebaute Erde**
Tanja Reimer
- 158 **Christian Schittich (Hrsg.): Wärmedämmverbundsystem**
Andreas Hagmann
- 160 **Annette Spiro, Hartmut Göhler, Pinar Gönül (Hrsg.): Über Putz**
Alain Roserens
- 162 **Siegfried Leixner, Adolf Raddatz: Putz, Stuck, Trockenbau**
Pinar Gönül
- 164 **Oskar Emmenegger: Historische Putztechniken**
Hartmut Göhler
- 166 **Harry Morath: Spengler und Flachdacharbeiten**
Patric Furrer
- 168 **Jan Wurm: Glas als Tragwerk**
Daniel Meyer
- 170 **Elke Genzel, Pamela Voigt: Kunststoffbauten**
Patric Furrer
- 172 **Karin Raith: Die Unterseite der Architektur**
Patric Furrer
- 174 **Alexander Reichel, Kerstin Schultz (Hrsg.): Öffnen und Schliessen**
Franco Pajarola
- 176 **Adolf G. Schneck (Hrsg.): Fenster aus Holz und Metall**
Patric Furrer
- 178 **Franz Schuster (Hrsg.): Treppen aus Stein, Holz und Metall**
Franco Pajarola
- Beispiel-**
bauten
- 182 **Edward R. Ford: Das Detail in der Architektur der Moderne**
Eva Stricker
- 184 **Werner Blaser: Mies van der Rohe. Die Kunst der Struktur**
Tanja Reimer

- 186 **Alfred Roth: Die neue Architektur**
Eva Stricker
- 188 **Arthur Rüegg et al.: Artaria & Schmidt –
Wohnhaus Schaeffer**
Eva Stricker
- 190 **Christian Sumi: Immeuble Clarté Genf 1932**
Tanja Reimer
- 192 **Jürg Graser: Gefüllte Leere. Das Bauen der
Schule von Solothurn**
Adrian Froelich
- 194 **Marco Pogacnik (Hrsg.): Il Palazzo della Regione
a Trento di Adalberto Libera e Sergio Musmeci**
Jürg Conzett
- 196 **Luca Bellinelli: Louis I. Kahn. La Costruzione
del Kimbell Art Museum**
Guido Brandi
- 198 **Arthur Rüegg et al.: Diener & Diener.
Wohnhäuser St. Alban-Tal**
Patric Furrer
- 200 **Arthur Rüegg et al.: Dolf Schnebli &
Tobias Ammann. Villa Meyer**
Eva Stricker
- 202 **Mark Gilbert, Kevin Alter (Hrsg.): Construction,
Intention, Detail**
Lando Rosσμαier
- 204 **Staufer & Hasler Architekten (Hrsg.):
Kantonsschule Wil**
Lando Rosσμαier
- 206 **Marcel Meili, Markus Peter (Hrsg.):
Neue Silhouetten**
Alberto Dell'Antonio
- 208 **Christoph Wieser (Hrsg.): Fawad Kazi.
ETH Zürich Gebäude LEE**
Alexis Ringli

**Belletristik
und
literarische
Baugedanken**

- 212 **Victor Hugo: Der Glöckner von Notre Dame**
Eva Stricker
- 214 **Paul Scheerbart: Das graue Tuch und zehn
Prozent Weiß**
Patric Furrer
- 216 **Paul Valéry: Eupalinos oder der Architekt**
Jürg Graser

- 218 **Le Corbusier: Ausblick auf eine Architektur**
Andreas Sonderegger
- 220 **Franz Kafka: Der Bau**
Eva Stricker
- 222 **Fritz Schumacher: Lesebuch für Baumeister**
Gian-Marco Jenatsch
- 224 **Rudolf Schwarz: Von der Bebauung der Erde**
Thomas Hasler
- 226 **Heimito von Doderer: Die Strudlhofstiege**
Eva Stricker
- 228 **Auguste Perret: Contribution à une théorie de l'architecture**
Martin Tschanz
- 230 **Lionel T.C. Rolt: Isambard Kingdom Brunel**
Jürg Conzett
- 232 **Fernand Pouillon: Singende Steine**
Astrid Staufer
- 234 **Georges Perec: Träume von Räumen**
Tanja Reimer
- 236 **Thomas Bernhard: Korrektur**
Patric Furrer
- 238 **Hermann Czech: Zur Abwechslung**
Astrid Staufer
- 240 **Jan Turnovský: Die Poetik eines Mauervorsprungs**
Eva Stricker
- 242 **Luigi Snozzi: 25 Aphorismen zur Architektur**
Jürg Graser
- 244 **Elif Shafak: Der Architekt des Sultans**
Niko Nikolla

Anhang

- 248 **Periodika und Reihen**
- 256 **Literaturverzeichnis**
- 276 **Abbildungsverzeichnis**
- 282 **Autorenbiografien**