

Herausgeber	Lehrstuhl für Baukonstruktion II der Rheinisch - Westfälischen Technischen Hochschule Aachen Prof. Hartwig N. Schneider Schinkelstraße 1 - Reiffmuseum 52056 Aachen Telefon: 0241 - 803894 Telefax: 0241 - 8888315 Internet: www.architektur.rwth-aachen.de
Aktualisierung 09/99	Dirk Lüderwaldt, Dipl.-Ing. Architekt Nathalie Ness
Verantwortlich für die Kapitel Ordnungssysteme	Dirk Lüderwaldt, Dipl.-Ing. Architekt
Bauwerksgefüge	Dirk Lüderwaldt, Dipl.-Ing. Architekt
Erdreich	Ulla Cornelius, Dipl.-Ing. Architektin Dirk Lüderwaldt, Dipl.-Ing. Architekt Martin Sting, Dipl.-Ing. Architekt
Mauerwerk	Susanne Schmidt, Dipl.-Ing. Architektin
Beton	Martin Sting, Dipl.-Ing. Architekt
Holzbau	Hans-Jürgen Meschke, Dr.-Ing. Architekt
Stahlbau	Hans-Jürgen Meschke, Dr.-Ing. Architekt
Fassaden	Franz Stadler, Dipl.-Ing. Architekt
Dach	Olaf Allstedt, Dipl.-Ing. Architekt Roland Lelke, Dipl.-Ing. Architekt
Treppen	Ulla Cornelius, Dipl.-Ing. Architektin
Aufzüge + Fahrtreppen	Georg Giebeler, Dipl.-Ing. Architekt
Garagen + Technik	Georg Giebeler, Dipl.-Ing. Architekt
Fenster	Brigitte Meier, Dipl.-Ing. Architektin
Türen	Jörg Ziolkowski, Dipl.-Ing. Architekt
Bauzeichnungen	Brigitte Meier, Dipl.-Ing. Architektin
Mitarbeiter	Roland Burlaga René Clasen Marius Dittrich Nathalie Ness
Lehrstuhl für Baukonstruktion und Entwerfen Arbeitsblätter zur Baukonstruktion	7. verbesserte Auflage Aachen : Verlag der Augustinus Buchhandlung, 1999
ISBN 3-89653-698-2	© 1999 Lehrstuhl für Baukonstruktion und Entwerfen Verlag Mainz Süsterfeldstraße 83 52072 Aachen Telefon / Telefax 0241-8734 / 875577

Impressum	3
Inhalt	4
Literaturempfehlung	6

Ordnungssysteme



10	Beispiele
12	Maßsysteme
13	Modulordnung
14	Proportion und Maßstab
15	Konstruktion und Maßstab

Bauwerksgefüge



18	Gebäudestruktur / Gebäudeerscheinung
20	Raster
21	Gebäudefugen
22	Konstruktion
23	Deckensystem
24	Raumbeziehungen

Erdreich



28	Bodenarten
29	Baugrunderkundung / Baugrunduntersuchung
30	Gründungen
31	Baugruben
32	Unterfangungen
33	Stützwände
34	Abdichtungen/ Drainagen
37	Wasserhaltung

Mauerwerk



40	Maßübersicht
41	Materialübersicht
42	Maßordnung
43	Verband
44	Mauerwerk, einschalig
45	Mauerwerk, zweischalig
46	Aussteifung
50	Aussparungen
52	Brandwand
53	einschalig, Putzsystem
55	einschalig, Beispiel
56	zweischalig, Dimensionierung
57	zweischalig, Befestigung
58	zweischalig, Bauteilfugen
61	zweischalig, mit Luftschicht
62	zweischalig, ohne Luftschicht

Beton



66	Betoneigenschaften
67	Betoneigenschaften / Betonarten
68	Schalungssysteme
70	Fertigteile
71	Fugenausbildung
72	Oberflächenanforderungen
73	Oberflächenbehandlung
75	Beispiel - Außenwand, einschalig
77	Beispiel - Außenwand, zweischalig

Holzbau







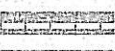





80	Tragwerke, Prinzip der Lastableitung
81	Blockbau
82	Balloon Frame + Platform Frame
83	Rippenbau - konstruktives Gefüge
84	Konstruktionsarten im Skelettbau
86	Entwurf: Organisation, Form, Skelett
89	Tragwerk + Haut
90	Tragwerk + Raum
93	Anschluß an das Erdreich
94	Stützen
95	Knoten
98	Verbindungsmittel
99	Außenwandaufbau
102	Außenwand - Oberflächen
103	Außenwand - Schalung
105	Außenwand - Ortgang
106	Wandkonstruktionen
107	Innenwände / Konstruktion
108	Innenwände / Innenausbau
109	Decken / Aufbau
110	Überschlägliche Bemessung von Bauteilen
111	Dachträger
112	Brettschichtträger
113	Brandschutz
115	Innenwände / Brandschutz
116	Konstruktiver Holzschutz
117	Aussteifung
119	Wandaussteifung

Stahibau



122	Variabilität des Stahlskeletts
123	Geschoßflächen
124	Profile
125	Zusammengesetzte Stützen
126	Trägerarten
127	Verbindungsmittel
128	Stützenfußpunkte
129	Lastverlauf
130	Gelenkige Anschlüsse
132	Rahmen
133	Anschluß Hauptträger - Nebenträger
134	Decken
135	Deckenkonstruktionen
136	Installationsführung - horizontal
137	Aussteifung

Fassaden		Aufzüge, Fahrtreppen	
Glasfassaden		220	Aufzüge: Anforderungen, Antriebe
142	Aufgaben und Anforderungen	221	Aufzüge: Neue Konzeptionen
144	Funktionsgläser	222	Fahrtreppen, Fahrsteige: Maße
148	Traditionelle Fassade		
150	Klemmfassade		
152	Geklebte Fassade		
154	Punktgehaltene Fassade	Garagen, Technik	
156	Hängende Verglasung	226	Garagen, Stellplatzanordnung
157	Klimafassaden	227	Garagen, Ausführung und Erschließung
		228	Hausanschlußraum
Metallfassaden			
158	Materialeigenschaften		
160	Bauprofile		
161	Fugenausbildung		
162	Unterkonstruktion	Fenster	
163	Befestigungen	232	Begriffe
164	Details	233	Öffnungsart und Verklötzungsweise
		234	Holzfenster, Details
Natursteinfassaden		236	Holz-Aluminium Fenster M.: 1:2
168	Oberflächen	237	Kunststoff Fenster M.: 1:2
169	Verankerung	238	Dachflächenfenster
		240	Oberlichter, Überblick und Details
		241	Wintergärten, Glashäuser
Dach			
174	Allgemeines		
175	Form, Konstruktion	Türen	
		244	Definition
geneigtes Dach		245	Maße
176	Sparrendach Konstruktion/ Details	246	Zargen Holz
178	Kehlbalkendach Konstruktion/ Details	248	Zargen Stahl
180	Pfettenendach Konstruktion/ Details	249	Haustüren
182	Aussteifung	250	Haustüren: Bodenanschlüsse
183	Schichtenaufbau	251	Schiebetür
184	Deckungsmaterialien		
185	Deckung mit verformten Platten		
186	Deckung mit Glas		
188	Deckung mit ebenen Schuppen		
190	Deckung mit verformten Schuppen	Fußböden	
192	Ziegeldeckung, Regeldetails	254	Estriche, Begriffe
195	Blechdeckung, Regeldetails	255	Schwimmender Estrich
199	Dachentwässerung		
Flachdach			
202	Allgemeines		
203	Typen	Bauzeichnungen	
204	Schichtenaufbau, Regelfall	260	DIN 1356-1 : 1995-02
205	Schichtenaufbau, Sonderformen	273	DIN 1356-2 : Entwurf 1988-10
206	Anschlußdetails	276	Vermaßung
		277	Darstellung geschnittener Bauteile
		278	Ausführungszeichnungen, Checkliste
Treppen			
212	Begriffe, Anforderungen		
213	Knicklinie	Projekt	
214	Trittschallschutz	282	Vorentwurf
215	Treppenräume	284	Werkpläne 1:50
216	Fluchtwege	287	Detailplanung

Nachschlagewerke

- Bildwörterbuch der Architektur Köpf, Hans
Verlag Körner, 2. Auflage 1985, 38,- DM
- Vorlesungen zur Geschichte der neuen Architektur Posener, Julius
arch+ Sammelkassette, 58,- DM
- Die Kunst der Architekturgestaltung Ching, Francis D.K.
Bauverlag, Wiesbaden/Berlin 1983, 58,- DM
- Lexikon der Weltarchitektur Pevsner, Honour, Fleming
Prestel Verlag, München 1987, 178,- DM
- Konstruktion und Form Döring, Wolfgang
Kohlhammer Verlag, Stuttgart 1995, 49,- DM
- dtv Atlas zur Baukunst, 1+2 Deutscher Taschenbuch Verlag, 15,80 DM / Band
- Lesebuch für Baumeister
Äußerungen über Architektur und Städtebau Hrsg. Fritz Schumacher
Bauwelt Fundamente, Friedr. Vieweg + Sohn, Braunschweig und Wiesbaden 1977
- Geschichte der Architektur
des 19. und 20. Jahrhunderts, 1+2 Leonardo Benevolo
Deutscher Taschenbuch Verlag, 39,80 DM
- Elementare Gestaltungsprinzipien in der Architektur Franco Fonatti
Buch- und Kunstverlag, Wien 1987
- Geschichte der abstrakten Kunst von 1900 bis 1960 Cor Blok
Du Mont Verlag, Köln

Baukonstruktion

- Mauerwerksatlas Belz, Gösele, u.a.
Inst. für intern. Architektur-Dokumentation 1980, ca. 94,- DM
- Dachatlas, geneigte Dächer Schunck, Finke, u.a.
Inst. für intern. Architektur-Dokumentation 1991, ca. 115,- DM
- Atlas Fläche Dächer U. Busse, Waubke, u.a.
Inst. für intern. Architektur-Dokumentation 1992, ca. 115,- DM
- Stahlbau-Atlas Hart, Henn, u.a.
Verl. Architektur + Baudetail, München, ca. 94,- DM
- Holzbau-Atlas Götz, Hoor, u.a.
Studienausgabe, Inst. für intern. Architektur-Dokumentation 1978, ca. 30,- DM
- Holzbau-Atlas 2 Natterer, Herzog, u.a.
Studienausgabe, Inst. für intern. Architektur-Dokumentation 1978, ca. 115,- DM
- Beton-Atlas Hrsg. Verband der Deutschen Zementindustrie
Beton Verlag, Düsseldorf 1980
- Baukonstruktion Heinrich Schmitt, Andreas Heene
Friedr. Vieweg + Sohn, Braunschweig und Wiesbaden 1996
- Baukonstruktion Dierks, Schneider, Wormuth
Werner Verlag, Düsseldorf 1997

Industrieveröffentlichungen

Stahl	Deutscher Stahlbauverband DTSV, Ebertplatz 1, 50668 Köln Industrieverband zur Förderung des Bauens mit Stahlblech e.V. Kaiserswerther Str. 137, 40474 Düsseldorf
	Informationsstelle Edelstahl Rostfrei Postfach 2807, Düsseldorf
Aluminium	Aluminium-Zentrale e.V. Königsallee 30, 40212 Düsseldorf
	Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium e.V. Marientorgraben 13, 90402 Nürnberg
	Technische Entwicklungs- und Beratungsstelle des Bundesverbandes Metall Köpenicker Str. 148, 10997 Berlin
Zink	Zinkberatung e.V. Friedrich-Ebert Str. 37-39, 40210 Düsseldorf
Holz	Arbeitsgemeinschaft Holz e.V. Füllenbachstr. 6, 40474 Düsseldorf
Glas	Bundesverband Flachglas Gotenring 17, 50679 Köln
Ziegel	Bundesverband der deutschen Ziegelindustrie e.V. Schaumburg-Lippe Str. 4, 53113 Bonn
Kalksandstein	Kalksandstein-Information GmbH + Co. KG Entenfangweg 15, 30419 Hannover
Beton	Bundesverband der deutschen Zementindustrie e.V. Pferdmengessstr. 7, 50968 Köln

Die Veröffentlichungen können schriftlich bei den genannten Adressen angefordert werden.

Zeitschriften (Abo.-Preise für Studenten)

Bauwelt	Bertelsmann Verlag, Jahres-Abo. 228,- DM
Detail	Institut für Intern.Arch.Dok., München, Jahres-Abo. 130,- DM
Domus	Jahres-Abo. 270,- DM
Werk, Bauen, Wohnen	Verlegergemeinschaft, W.B.W. Zürich, Jahres-Abo. 110,- DM
Baumeister	Jahres-Abo. 145,- DM
arch+	arch+ Verlag, Aachen, Jahres-Abo. 63,- DM
L'Architecture d'aujourd'hui	Jahres-Abo. ca 150,- DM
Techniques Et Architecture	Jahres-Abo. ca 200,- DM
El Croquis	Einzelheft ca. 60,- DM

Quellen

Ordnungssysteme, Bauwerksgefüge

Kontext 78; Materialien zur Baukonstruktion, Architekturabteilung ETH Zürich, Baukonstruktion III + IV, Prof. H. Ronner, 1988

Die Kunst der Architekturgestaltung, Francis D. Ching, Bauverlag, Wiesbaden, Berlin, 1983

Das große Buch der Baustile, Herbert Pothorn, Südwest Verlag, München, 1979

Architektur in Deutschland, Bofinger, Klotz, Paul, Kohlhammer Verlag, Stuttgart, Berlin, Köln, Mainz, 1979

Der Modulor, Le Corbusier, Deutsche Verlagsanstalt, Stuttgart 1980 (Faksimile Auflage der 2. Auflage, 1956)

Arch+, Zeitschrift für Architektur und Städtebau, Arch+ Verlag, Aachen

Elementare Gestaltungsprinzipien in der Architektur, Franco Fonatti, Buch und Kunstverlag, Wien, 1987

Der architektonische Raum, Philippe Boudon, Birkhäuser Verlag, Basel, Berlin, Boston, 1991

Die Entstehung der Architektur, Siegfried Giedeon, Du Mon Verlag, Köln, 1965

Mauerwerk

Normen:

DIN 1053 Mauerwerk

DIN 4102 Brandschutz

Literatur:

Mauerwerkatlas, Belz, Gösele, Jenisch, Pohl, Reichert, Institut für internationale Architekturdokumentation, München

Kalksandstein Handbuch, Cordes, Diestelmeier, Linde, Martin, Meyer, Raab

Kalksandstein- Mauerfibel, Wessig

KS- Information, Hannover

Mauewerk - Kommentar zur DIN 1053, Beuth, Ernst + Sohn

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Beton

Literatur:

Bücher und Aufsätze

Belz, Walter: Materialgerecht, werkgerecht - eine skizzenhafte Betrachtung. DB 9/1987

Betonfassaden. Arbeitskreis Fassaden der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau, Bonn und Dyckerhoff Weiss Marketing und Vertriebsgesellschaft, Wiesbaden 1993

Brandt, Jörg; Heene, Gerd Volker; Kind-Barkauskas, Friedbert; Kuschel, Elmar; Schwerm, Dieter; Werner, Jürgen: Fassaden-Konstruktion und Gestaltung mit Betonfertigteilen, Beton-Verlag GmbH, D'orf 1988

Durability of Appearance of Concrete Facades, Hrsg.: Cembureau -The European Cement Association, Brüssel 1993

Gestalten mit Farbe, Hrsg.: Bayer AG, Lev. 1993

Grube, Horst: Oberflächenschutz von Stahlbeton. Beton 10/1981

Grube, Horst; Kind-Barkauskas, Friedbert: Beschichtungen auf Beton. Beton 12/1991

Huberty, J. M.: Fassaden in der Witterung, Beton-Verlag GmbH, Düsseldorf 1983

Kind-Barkauskas, Friedbert: Bauen mit Beton-Fertigteilen. Der Architekt 3/1993

Kind-Barkauskas, Friedbert: Gestalten mit Beton. Beton 12/1986

Kind-Barkauskas, Friedbert: Gestalterische Aspekte der Behaglichkeit. Beton 12/1983

Kind-Barkauskas, Friedbert: Gestaltung von Betonfassaden - Entwicklungen und Tendenzen.

Fertigteilbau + Industrialisiertes Bauen 3/1983

Kind-Barkauskas, Friedbert; Wolf, Heinrich: Bauen mit Leichtbeton. Der Architekt 1/1992

Klose, Norbert: Alterung von Betonbauteilen. Betonwerk + Fertigteil-Technik 9/1986

Lamprecht, Heinz-Otto; Kind-Barkauskas, Friedbert; Pickel, Ulrich, Otto, Horst; Schmincke, Peter; Schwara,

Herbert: Betonoberflächen - Gestaltung und Herstellung. Expert-Verlag GmbH, Grafenau 1984

Luley, Hanspeter; Kampen, Rolf; Kind-Barkauskas, Friedbert; Klose, Norbert; Tegelaar, Rudolf: Instandsetzen von Stahlbetonoberflächen. Beton-Verlag GmbH, Düsseldorf 1994

Pickel, Ulrich: Architekturbeton - mehr als Beton. In: Beton + Fertigteil-Jahrbuch 1993, Bauverlag, Wiesbaden und Berlin 1993

Pickel, Ulrich: Hinweise für die Ausschreibung bei Beton Werksteinarbeiten, In: Beton + Fertigteiljahrbuch 1994, Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin 1994

Pickel, Ulrich: Oberflächenbearbeitung, In: Betonfassaden, Arbeitskreis Fassaden der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau, Bonn 1993

Plenker, Heinz-Herbert: Dosierung und Verteilung von Pigmenten in Beton. Concrete Precasting Plant and Technology 9/1991

Schmincke, Peter: Sichtbeton - gewußt wie. Beton 7/1990

Trüb, Ulrich: Die Betonoberfläche, Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin 1993

Zimmermann, Thomas: Künstliche Oberflächen. Der Architekt 12/1990

Normen und Richtlinien

DIN 1045 Beton und Stahlbeton. Bemessung und Ausführung, Ausgabe 1988

DIN 4226 Zuschlag für Beton

Teil 1: Zuschlag mit dichtem Gefüge; Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen, Ausgabe 1983

Teil 2: Zuschlag mit porigem Gefüge (Leichtzuschlag); Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen, 1983

Teil 3: Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge, Ausgabe 1983

Teil 4: Überwachung (Güteüberwachung), Ausgabe 1983

DIN 18216 Schalungsanker für Betonschalungen, Ausgabe 1986

DIN 18500 Betonwerkstein. Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Überwachung. Ausgabe April 1991

DIN V ENV 206 Beton; Eigenschaften, Herstellung, Verarbeitung und Gütenachweis, Ausgabe 1990

Merkblatt Betondeckung, Ausgabe 1991

Merkblatt für Ausschreibung, Herstellung und Abnahme von Beton mit gestalteten Ansichtsfächen (Sichtbeton), Ausgabe 1989

Merkblatt (II und III) Leichtbeton und Stahlleichtbeton mit geschlossenem Gefüge, Ausgabe 1974

Merkblatt über die Reduzierung von Ausblühungen bei Betonwerkstein, Ausgabe 1991

Richtlinien für die Lieferung, Anwendung und Prüfung von Trennmitteln für Betonschalungen und Betonformen, Ausgabe 1977

Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton, Ausgabe 1984

Zement-Merkblatt Schalung für Beton, Ausgabe 1988

Ausführung und Anwendung

DIN 1045 Beton und Stahlbeton. Bemessung und Ausführung, Ausgabe 1978

DIN 1048 Prüfverfahren für Beton

Teil 1: Frischbeton, Festbeton gesondert hergestellter Probekörper, Ausgabe 1978

Teil 2: Bestimmung der Druckfestigkeit von Festbeton in Bauwerken und Bauteilen, Allgemeines Verfahren, Ausgabe 1976

Teil 4: Bestimmung der Druckfestigkeit von Festbeton in Bauwerken und Bauteilen, Anwendung von Bezugsgeraden und Auswertung besonderen Verfahren, Ausgabe 1978

DIN 1055 Lastannahmen für Bauten

Teil 1: Lagerstoffe, Baustoffe, Bauteile, Eigenlasten und Reibungswinkel, Ausgabe 1978

Teil 2: Bodenkenngrößen; Wichte, Reibungswinkel, Kohäsion, Wandreibungswinkel, Ausgabe 1976

Teil 3: Verkehrslasten, Ausgabe 1971

Teil 4: Verkehrslasten; Windlasten nicht schwingungsanfälliger Bauwerke, Ausgabe 1977

Teil 5: Verkehrslasten; Schneelast und Eislast, Ausgabe 1975

Teil 6: Lasten in Silozellen, Ausgabe 1964

DIN 1084 Überwachung (Güteüberwachung) im Beton- und Stahlbetonbau

Teil 1: Beton B II auf Baustellen, Ausgabe 1978

Teil 2: Fertigteile, Ausgabe 1978

Teil 3: Transportbeton, Ausgabe 1978

DIN 4030 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase, Ausgabe 1969

DIN 4149 Bauten in deutschen Erdbebengebieten; Lastannahmen, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten, Ausgabe 1981

DIN 4172 Maßordnung im Hochbau, Ausgabe 1955

DIN 4219 Leichtbeton und Stahlleichtbeton mit geschlossenem Gefüge

Teil 1: Anforderungen an den Beton, Herstellung und Überwachung, Ausgabe 1979

Teil 2: Bemessung und Ausführung, Ausgabe 1979 DIN 4235 Verdichten von Beton durch Rütteln
Teil 1: Rüttelgeräte Rüttelmechanik, Ausgabe 1978
Teil 2: Verdichten mit Innenrüttlern, Ausgabe 1978
Teil 3: Verdichten bei der Herstellung von Fertigteilen mit Außenrüttlern, Ausgabe 1978
Teil 4: Verdichten von Ortbeton mit schalungsrüttlern, Ausgabe 1978
Teil 5: Verdichte mit Oberflächenrüttlern, Ausgabe 1978

DIN 18000 Modulordnung im Bauwesen, Ergänzung 1981
Teil 1: Grundlagen, Ausgabe 1979
Teil 2: Begriffe, Ausgabe 1976
Teil 3: Anwendungsregeln, Ausgabe 1976

DIN 18195 Bauwerksabdichtungen, Ausgabe 1983

DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau, Ausgabe 1982

DIN 18216 Schalungsanker für Betonschalungen, Ausgabe 1976

DIN 18217 Betonflächen und Schalungshaut, Ausgabe 1981

DIN 18218 Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen, Ausgabe 1980

DIN 18331 VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen, Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen, Beton- und Stahlbetonarbeiten, Ausgabe 1979

Empfehlungen zur Nachbehandlung von Beton, Ausgabe 1984

Merkblatt Betondeckung, Ausgabe 1982

Merkblatt für Ausschreibung, Herstellung und Abnahme von Beton mit gestalteten Ansichtflächen (Sichtbeton), Ausgabe 1982

Merkblatt Instandsetzen von Betonbauteilen, Ausgabe 1982

Merkblatt (II und III) Leichtbeton und Stahlleichtbeton mit geschlossenem Gefüge, Ausgabe 1974

Merkblatt Schutzüberzüge auf Beton bei sehr starken Angriffen nach DIN 4030, Ausgabe 1973

Richtlinien für die Herstellung und Verarbeitung von Fließbeton, Ausgabe 1974

Richtlinien für die Lieferung, Anwendung und Prüfung von Trennmitteln für Betonschalungen und Betonformen, Ausgabe 1977

Richtlinie zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Außenbauteilen aus Stahlbeton, Ausgabe 1983, Ergänzende Bestimmung zu DIN 1045

Vorläufige Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit (Verzögerter Beton), Ausgabe 1983

Ausgangsstoffe

DIN 1164 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement, Ausgabe 1978

DIN 4211 Putz- und Mauerbinder, Ausgabe 1976

DIN 4226 Zuschlag für Beton

Teil 1: Zuschlag mit dichtem Gefüge; Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen, Ausgabe 1983

Teil 2: Zuschlag mit porigem Gefüge (Leichtzuschlag); Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen, Ausgabe 1983

Teil 3: Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge, Ausgabe 1983

Teil 4: Überwachung (Güteüberwachung), Ausgabe 1983

Stahlbau

Bauen und gestalten mit Stahl, K. Schmiedel, Ehningen, 1993

Stahlbauatlas, Hart, Henn, Sontag, München, 1992

Stahlbau im Detail, Friedrich Grimm, Augsburg, 1995

Sammlung aller seit 20 Jahren erschienenen Publikationen über Material und Bauwerke, Stahl Informationszentrum

Zur Geschichte des Konstruierens, Rainer Graefe, Stuttgart 1989

Fassaden und Architektur, Just Renckens, Delft 1997

Transparente Architektur, Peter Rice, Dutton Hugh, Basel-Berlin Boston 1995

Buildings and Projects, Norman Foster, Basel 1996

Werkbericht Rossmann + Partner 1952-1991, Rossmann + Partner, Stuttgart 1991

Jean Prouvé, Complete Works 1917-1933, Peter Sulzer, Berlin 1995

Mies van der Rohe, Philip Johnson, New York 1947

Holzbau

Der neue Holzbau, Pfeifer, Liebers, Reiners, München, 1998
Holzrahmenbau-Praxis, Klaus Fritzen, Karlsruhe, 1995

Holzrahmenbau, Bund Deutscher Zimmermeister, Karlsruhe, 1996

Wohnungen in Holzbauweise, Dittmann + Dittmann, Stuttgart, 1997
Neue Holzarchitektur in Skandinavien, Christoh Affentranger, Basel, 1997

Sperrholzarchitektur, Christian Cerliani, Dietikon, 1997

Neuer Holzbau im Bild, Charles Büren, Zürich, 1997

Das Holz und seine Verbindungen, Klaus Zwerger, Leipzig, 1997

Holzarchitektur; Der Holzbaupreis, Karin Ahlgren, Malmö, 1996

Gebäudehüllen aus Glas und Holz, Th. Herzog, J. Natterer, Lausanne, 1984

Holzbausiedlungen; Entwurfsgrundlagen für den Wohnungsbau, Paulina Agarzun Fueates, Stuttgart, 1992

Holz- Glas Architektur; Planen und Bauen mit natürlichen Baustoffen, W. Graubner, Kissing, 1989

Holzverbindungen/ Gegenüberstellung japanischer und europäischer Lösungen, W. Graubner, Stuttgart

Holzbau, DIN Taschenbuch 34, Berlin, 1988

Architecture in Wood, Architektur Förlag AB, Stockholm, 1992

Beispiele moderner Holzarchitektur, Informationsdienst Holz, Düsseldorf, 1990

Holzrahmenbau; individuelles, kostensparendes Bausystem, Bund deutscher Zimmermeister, Bonn, 1995

Holzhaus, W. Blaser, Basel, 1980

Holzskelettbau, W. Ruske, Mönchengladbach, 1980

Wohnhäuser aus Holz; die kostengünstige Alternative, W. Lewitzki, München, 1987

Neuer Holzbau in der Schweiz, Ch. von Büren, Zürich, 1985

Der Holzbau; Material, Konstruktion, Detail, Scheer, Muzala, Kolberg, Leinfelden-Echterdingen, 1984

Holzbau-Atlas Zwei, Natterer, Herzog, Volz, München, 1991

Fassaden

Literaturverzeichnis Glasfassaden

Technisches Handbuch Glas am Bau, Vereinigte Glaswerke GmbH, Aachen 1998

Das Glas Handbuch, Flachglas AG, Gelsenkirchen 1998

Fassadenarchitektur, Just Renckens, NL-Delft 1997

Transparente Architektur - Glasfassaden mit Structural Glazing, Peter Rice, Hugh Dutton, Basel 1995

Informationsschrift der Firma Jansen, Oberriet 1993

Informationsschrift der Firma Schüco Bielefeld 1998

Literaturverzeichnis Metallfassaden

Fassadendokumentation, Rheinzink GmbH, Baden-Dättwil/Datteln 1998

Hochbau Konstruktion, Heinrich Schmitt, Andreas Heene, Wiesbaden 1996

Literaturverzeichnis Natursteinfassaden

Naturstein und Architektur, Margret und Horst Wanetschek, München 1992

Bauen mit Naturwerkstein, Informationsstelle Naturwerkstein, Würzburg 1972

Dach

DIN 18339 "Klempnerarbeiten (VOB)"

DIN 18460 "Regenfallleitungen außerhalb von Gebäuden und Dachrinnen"

DIN 18461 "Hängedachrinnen, Regenfallrohre außerhalb von Gebäuden und Zubehörteile aus Metall"

Titanzink Dachrinnen und Regenfallrohre, Arbeitsblätter Bauwesen, Herausgeber: Zinkberatung e.V.

Brennecke/Folkerts/Häferland/Hart: Dachatlas, geneigte Dächer, München 1980