

Naturstein und Architektur

Fassaden
Innenräume
Außenanlagen
Steintechnik

Herausgegeben vom
Deutschen Naturwerkstein-Verband (DNV)



Inhalt

8 Bauen mit Naturstein heute

- 8 Argumente, die für Naturstein sprechen
- 9 Die Architektur der achtziger Jahre: Der Trend zum Naturstein wächst
- 10 Die neunziger Jahre: Baustelle Berlin
- 11 Zusammenspiel mit anderen Baustoffen und mit älterem Baubestand
- 12 Massiv bauen mit Naturstein
- 13 Naturstein als Akzent und im Materialmix
- 14 Alte Handwerkskunst und moderne Maschinenteknik
- 15 Der Außenraum, gestaltet mit Naturstein
- 16 Denkmalpflege, Restaurierung und Rekonstruktion

17 Objektbeispiele Fassaden

- Berliner Regierungsbauten:*
- 18 Neues Bauen in Berlin
- 19 Reichstagsgebäude
(Norman Foster, London)
- 20 Bundeskanzleramt
(Axel Schultes und Charlotte Frank, Berlin)
- 21 Bundespresseamt
(KSP Engel und Zimmermann, Braunschweig, Berlin und Frankfurt/M.)
- 22 Erweiterungsbau des Auswärtigen Amtes
(Thomas Müller und Ivan Reimann, Berlin)
- 23 Erweiterungsbau des Verkehrsministeriums
(Max Dudler, Zürich, Berlin und Frankfurt/M.)
- 24 Nordische Botschaften
(Alfred Berger und Tina Parkkinen, Berlin)
- Öffentliche Bauten:*
- 26 Kongreßzentrum Weimarahalle in Weimar
(gmp – von Gerkan, Marg und Partner, Berlin)
- 28 Rathaus in Halberstadt
(Ursula Hülsdell und Christof Hallegger, Halberstadt)
- 29 Landeskriminalamt in Berlin
(Betz und Partner, Berlin/München)
- 30 Ministerialgebäude in Dresden
(Werkgemeinschaft hsv, Braunschweig)
- 32 American Center in Paris
(Frank O. Gehry, Los Angeles)
- 33 Residenz des deutschen Botschafters in Washington
(Oswald Mathias Ungers, Köln)
- 34 Stadthalle in Frankenthal
(Alexander und Emanuela von Branca, München)
- 35 Erweiterung der Rathauswache Zürich
(Tilla Theus, Zürich)
- 36 Konrad-Adenauer-Stiftung in Berlin
(Thomas van den Valentyn, Köln)

- 37 »Kleines Haus« Theater Braunschweig
(Lindemann + Thamm, Gerd Lindemann, Heinz Wilke,
Christine Schütz-Dittmer, Braunschweig)
- 38 Neue Börse Zürich
(Suter + Suter, Zürich)
- 40 Queens-College-Gebäude in Cambridge
(Sir Michael Hopkins und Partner, London)
- 41 Musikgymnasium in Weimar
(Thomas van den Valentyn und S. Mohammed Oreyzi, Köln)
- 42 Erweiterungsbau der Zentralbibliothek in Denver
(Michael Graves und Büro Klipp, Colussy, Jenks, DuBois,
Princeton N. J.)

Museen:

- 44 Haus der Geschichte in Bonn
(Hartmut und Ingeborg Rüdiger, Braunschweig)
- 45 Regionalmuseum in Korbach
(Berthold H. Penkhues und Siegfried Wendker, Kassel)
- 46 Krippenmuseum in Telgte
(Josef Paul Kleihues, Dülmen/Berlin)
- 47 documenta-Halle in Kassel
(Jochem Jourdan und Bernhard Müller, Frankfurt/M.)
- 48 Getty-Center in Los Angeles
(Richard Meier, New York)

Banken:

- 50 Landeszentralbank Stuttgart
(Siegfried Müller, Maja Djordjevic-Müller, Stuttgart)
- 52 Deutsche Genossenschaftsbank Frankfurt/M.
(Kohn Pedersen Fox Associates, London)
- 53 Landeszentralbank Potsdam
(Laurids Ortner, Manfred Ortner, Olaf Laustroer,
Düsseldorf/Berlin)
- 54 Landeszentralbank Leipzig
(Hans Kollhoff & Helga Timmermann, Berlin)
- 55 Landeszentralbank Oldenburg
(Renk und Partner, Laaten; Angelis + Partner, Oldenburg)
- 56 Industrie-Kreditbank in Düsseldorf
(Siegfried Müller, Maja Djordjevic-Müller und
Werner Krehl, Stuttgart)

Weitere Fassadenbeispiele:

- 58 Haus Liebermann und Haus Sommer in Berlin
(Josef Paul Kleihues, Dülmen/Berlin)
- 60 Geschäfts- und Wohnhaus Lindencorso in Berlin
(Christoph Mäckler, Frankfurt/M.)
- 62 Kirche in Mogno/Tessin
(Mario Botta, Lugano)
- 63 Aussegnungshalle in Enkering/Altmühltal
(Norbert Diezinger und Gerhard Kramer, Eichstätt)
- 64 Thermalbad in Vals
(Peter Zumthor, Haldenstein-Chur)
- 66 Stadtvilla in Bonn
(Ulke + Lippert, Bonn)
- 68 Wohnhaus in Sarzeau/Frankreich
(Eric Gouesnard, Nantes)

69 Objektbeispiele Innenräume

Bahnhöfe und U-Bahn-Stationen:

- 70 U-Bahn-Stationen in Dortmund
(Gerber & Partner, Dortmund; Christian Wolff, Essen;
W. Kopka, Dortmund)
- 72 Bahnhof Berlin-Spandau
(gmp – von Gerkan, Marg und Partner, Hamburg)
- 72 U-Bahn-Station Mülheim-Broich
(Jürgen Hebbinghaus, Mülheim)

Messhalle:

- 73 Neue Messe Leipzig
(gmp – von Gerkan, Marg und Partner, Hamburg)

Eingangsbereiche:

- 74 Atrium der HypoVereinsbank in Frankfurt/M.
(Nägele, Hofmann, Tiedemann + Partner, Frankfurt/M.)
- 75 Schalterhalle Postamt 1 in Düsseldorf
(Vogt + Partner, Düsseldorf)
- 76 Eingangshalle des Hahnentor-Centers in Köln
(HPP Hentrich, Petschnigg & Partner, Düsseldorf)
- 77 Foyer der Banco Santander in Madrid
(Hans Hollein, Wien)
- 78 Atrium der Württembergischen Versicherung in Stuttgart
(Kai Haag, Sebastian Haffner, Tilmann Stroheker,
Reinhardt Grosmann, Stuttgart)
- 79 Hypo Haus Ost in München
(Walter und Bea Betz mit Eberhard Mehner,
München/Berlin)
- 80 KPMG-Hauptverwaltung in Berlin
(Christoph Mäckler, Frankfurt/M.)

Weitere Innenraumbeispiele:

- 81 Passage im Quartier 206 in Berlin
(Büro Ieoh Ming Pei, New York; Henry N. Cobb)
- 82 Hörsaaltrakt des Aesculapiums in Tuttlingen
(Günter Hermann, Tuttlingen)
- 83 Kundenhalle der Volksbank in Schönaich
(Werner Kaag und Rudolf Schwarz, Stuttgart)
- 84 Geschäftshaus Breuninger in Stuttgart
(Blocher, Blocher und Partner, Stuttgart)
- 85 Juweliergeschäft in Berlin
(Dieter Möller, Berlin; Harm & Weiß, Stuttgart)
- 86 Eingangsbereich eines Geschäftshauses in Krefeld
(Bettina Rauscher, Wuppertal)
- 87 Thermalbad in Bad Saarow-Pieskow
(Karl Hufnagel, Peter Pütz und Michael Rafaelian, Berlin)

Privaträume und Hotels:

- 88 Villa am Bodensee
(Rudolf Wienands, München)
- 90 Hotel Widder in Zürich
(Tilla Theus, Zürich)
- 92 Bad in einem Wohnhaus
(Schubert, Ingolstadt)
- 93 Baddetails
- 96 Küchendetails

97 Objektbeispiele Außenanlagen

- 98 Platz- und Innenbelag des Dresdner Landtags
(Peter Kulka, Dresden)
- 99 Plateau der Kunstinsel in Hamburg
(Oswald Mathias Ungers, Köln)
- 100 Innenhof eines Verwaltungsbaus in Hannover
(G. Lange, Hamburg)
- 101 Innenhof der Oberpostdirektion Trier
(Ursula Bertram, Mainz)
- 102 Rathausplatz in St. Pölten
(Borris Podrecca, Stuttgart)
- 103 Bahnhofsvorplatz in Bielefeld
(Wes & Partner, Hamburg)
- 104 Ortskernerneuerung in Lappersdorf/Regensburg
(topos, München)
- 104 Brunnenarena auf der Insel Mainau
(Parkinspektion Mainau)
- 105 Platz- und Straßengestaltung in Würzburg
(Büro Braun-Feldweg und Baureferat der Stadt Würzburg)
- 105 Wasserspiel auf einem Platz in Arnsherg
(Dieter Magnus, Mainz)
- 106 Die Steingärten der dvg Hannover
(Trillitzsch, Jost & Partner, Berlin; Planungsgemeinschaft dvg)
- 108 Gestaltung einer Hauszufahrt in Wiehl
(GaLa-Bau Heilmann & Zschau, Wuppertal)
- 109 Steinterrasse und Zuweg bei Wohnhäusern in Wuppertal
(GaLa-Bau Heilmann & Zschau, Wuppertal)
- 110 Terrasse und See-Arena einer Villa am Bodensee
(Rudolf Wienands, München)
- 112 Umfeld einer Wohnanlage in Mainz-Gonsenheim
(Dieter Magnus, Mainz)

113 Materialkunde – Gewinnung – Bearbeitung

- 114 Naturstein und Ökologie
- 115 Mineralogie – Petrographie – Geologie
- 115 Die in den Gesteinen enthaltenen Mineralien
- 116 Unter dem Polarisationsmikroskop
- 117 Die geologische Entstehung der Gesteine Deutschlands
- 118 Die Klassifizierung der Gesteine
- 120 Die gängigsten deutschen Gesteine
- 121 Verfügbare deutsche Naturwerksteine (Stand 2000)
- 128 Die Gewinnung von Naturwerkstein
- 136 Die Bearbeitung von Naturwerkstein
- 143 Bemusterung und Fassadenplanung
- 144 Steinpräsentation

145 Fassadentechnik

- 146 Plattenbemessung
- 146 Verankerungen
- 158 Schweißen
- 159 Prüffähige Unterlagen – Prüfende Instanzen
- 162 Prüfung von Naturwerkstein
- 164 Fassadendetails – Allgemeines
- 167 Realisierte Fassadendetails (Auswahl)
- 173 Zur Frage der Wirtschaftlichkeit

175 Anhang

- 175 Naturwerkstein-Bodenbeläge
- 176 Bautechnische Informationen
- 176 Fotografenverzeichnis