

# **Naturstein und Architektur**

**Materialkunde  
Anwendung  
Steintechnik**

**Herausgegeben vom  
Deutschen Naturwerkstein-Verband (DNV)**

# INHALT

## Materialkunde – Gewinnung – Bearbeitung

- 10 Naturstein und Ökologie
- 11 Mineralogie – Petrographie – Geologie
- 11 Die in den Gesteinen enthaltenen Mineralien
- 12 Unter dem Polarisationsmikroskop
- 13 Die geologische Entstehung der Gesteine Deutschlands
- 14 Die Klassifizierung der Gesteine
- 16 Die gängigsten deutschen Gesteine
- 17 Verfügbare deutsche Naturwerksteine (Stand 1992)
- 24 Die Gewinnung von Naturwerkstein
- 32 Die Bearbeitung von Naturwerkstein
- 38 Bemusterung und Fassadenplanung
- 40 Steinpräsentation

## Objektbeispiele Fassaden

- 42 Landtag Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf
- 44 Landesvertretung Niedersachsen in Bonn
- 44 Landesvertretung Rheinland-Pfalz in Bonn
- 46 Erweiterungsbau des Amtsgerichts Hannover
- 48 Arbeitsamt Kaiserslautern
- 49 Bayerische Vereinsbank Hamburg
- 50 Hauptstelle Darmstadt der Landeszentralbank Hessen
- 52 Hauptverwaltung der Landeszentralbank Hessen in Frankfurt/M.
- 56 Verwaltungszentrum der Stadtparkasse München
- 58 Zentrale der Grundkreditbank am Berliner Zoo
- 60 Deutsche Genossenschaftsbank in Hannover
- 62 Hauptniederlassung der Bayerischen Vereinsbank in Nürnberg
- 64 Hauptstelle der Kreissparkasse Ostalb in Schwäbisch Gmünd
- 66 Landwirtschafts- und Handwerkskasse in Alzate Brianza/Oberitalien
- 68 Erweiterungsbau der Banca del Lavoro in Buenos Aires
- 70 Frankfurter Messeturm
- 74 Verwaltungsstadt Daimler-Benz in Stuttgart-Möhringen
- 76 Württembergische Feuerversicherung in Stuttgart
- 78 Fernmeldeamt, Postamt 1 und Oberpostdirektion in Braunschweig
- 80 Firmenverwaltungsgebäude in Klingenberg
- 82 Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Salzburg
- 84 Wissenschaftszentrum Berlin
- 86 Kunstsammlung Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf
- 88 Museum für Vor- und Frühgeschichte in Frankfurt/M.
- 90 Städtische Galerie in Kornwestheim

- 92 Erweiterungsbau des Reiss-Museums in  
Mannheim
- 94 Museum für Moderne Kunst in Frankfurt/M.
- 98 Neue Staatsgalerie in Stuttgart
- 100 Heilig-Geist-Kirche in Pödeldorf bei Bamberg
- 102 Jüdisches Gemeindezentrum in Frankfurt/M.
- 104 Fernsehstation in Minneapolis
- 106 »Haas-Haus« am Wiener Stephansplatz
- 108 Geschäftszentrum »Olivandenhof« in Köln
- 110 Wohn- und Geschäftshaus in Ravensburg
- 112 Grand Hotel Esplanade in Berlin-Tiergarten
- 113 Maritim-Hotel in Bonn
- 114 Hotel in Fellbach
- 115 Stadthotel Bonn
- 116 Autobahnraststätte Pentling bei Regensburg
- 117 Erweiterungsbau des St.-Theresien-Kranken-  
hauses in Nürnberg
- 118 Kinderzentrum München
- 120 Wohnhaus in Obereichstätt/Altmühltal
- 122 Erneuerung der Fassade des Landratsamtes  
in Rastatt
- 125 Rekonstruktion der Dischhaus-Fassade, Köln
- 126 Parkhaus in Balingen
- 128 Neugestaltung Adenauerplatz in Heidelberg
- 130 Untergrundbahnhof an der Richard-Strauß-Straße  
in München
- 131 Untergrundbahnhof am Prinzregentenplatz in  
München
- 132 Passage Nord in Friedrichshafen

## Objektbeispiele Innenräume

- 134 Kundenhalle der Dresdner Bank in Stuttgart
- 135 Kundenhalle der Kreissparkasse Aalen
- 136 Zentrale Halle der Landeszentralbank in Frankfurt/M.
- 138 Lufthansa-Counter in einem Hotel in München
- 138 Eingangshalle einer Bank in Stuttgart
- 139 Eingangshalle eines Touristikunternehmens in Hannover
- 140 Kassensaal in einer Wiener Bank
- 141 Eingangs- und Empfangshalle des Landtags in Düsseldorf
- 142 Empfangshalle eines Wohn- und Geschäftshauses in Nürnberg
- 143 Eingangshalle im Asia Trade Center in Bremen
- 144 Ladengalerie des Maritim-Hotels in Köln
  
- 145 Eingangshalle des Frankfurter Städel-Museums
- 146 Glasmuseum und Hotel-Restaurant in Passau
- 146 Eingangshalle einer Kommunalverwaltung in Lüdenscheid
- 147 Eingangsbereich eines Werbebüros in Berlin
  
- 147 Stadtbücherei Lüdenscheid
  
- 148 Treppenhalle einer Sparkasse in Bremen
  
- 149 »Steingemälde«
- 152 Zahnarztpraxis in Limburg/Lahn
  
- 154 Kosmetik-Praxis in Hamm
- 156 Juweliergeschäft in Köln
  
- 158 Bäder
- 160 Küchen

## **Fassadentechnik**

- 162 Plattenbemessung
- 162 Verankerungen
- 174 Schweißen
- 175 Prüffähige Unterlagen –  
Prüfende Instanzen
- 178 Prüfung von Naturwerkstein
- 180 Fassadendetails – Allgemeines
- 183 Realisierte Fassadendetails
- 189 Zur Frage der Wirtschaftlichkeit

## **Anhang**

- 191 Naturwerkstein-Bodenbeläge
- 192 Bautechnische Information
- 192 Fotografenverzeichnis