

# Inhalt – Sichtbeton Atlas

## Sichtbeton – Theorie

1. Einführung	3
1.1 Was ist Sichtbeton?	3
1.2 Beton in der Geschichte	4
1.3 Technisch – Konstruktives	4
1.4 Sichtbeton wirtschaftlich gesehen	5
1.5 Anforderungen und Abweichungen bei Sichtbeton	5
2. Baustofftechnologie	8
2.1 Sichtbeton – bauphysikalisch	8
2.2 Sichtbeton – bauchemisch	13
2.3 Gesteinskörnung	17
2.4 Zusatzmittel	21
2.5 Zusatzstoffe	22
2.6 Expositionsclassen	24
2.7 Carbonatisierung von Beton (Bewehrungskorrosion)	25
3. Ausführungshinweise	27
3.1 Schalungen, Schalungssysteme, Schalungselemente	27
3.2 Schalungshautplatten-Typen – Anwendungsempfehlungen und Verwendungsmerkmale	29
3.3 Schalung – Ausführung und Bemessung	53
3.4 Einbauteile und weitere Schalungsbestandteile	57
3.5 Der Entschalungsvorgang – Trennmittel	61
3.6 Oberflächenbearbeitung/behandlung von Betonansichtsflächen	62
3.7 Typische Sichtbetonmängel und ihre Ursachen	67
3.8 Betonfertigteile – Herstellung und Hinweise erklärt an 2 Beispielen	69
3.9 Neue Entwicklungen	71
4. Ausführungsdetails	78
4.1 SCHULZ Architekten Casa Luna	78
5. Ausschreibungshinweise	92

## Sichtbeton – Praxis

6. Sichtbeton Bauten	111
6.1 Keicher Ring Architekten – Patisserie Walter	
6.2 Rö Architekten und Ingenieure – Richard-Rother-Realschule Kitzingen	
6.3 T. Unterlandstättn M. Schmöller Architekten – Mesnerhaus St. Mauritius	
6.4 BBP Architekten A/S – U-Bahnstation Messestadt	
6.5 Gassner & Zarecky – Haus M5	
6.6 Drescher & Kubina Architekten BDA – Haus der Architektur	
6.7 Langhof Prof Christoph Langhof – Classicon – Berlin Wasser Holding	
6.8 Backmann Schieber Partner – Doppelsporthalle Drorystraße	
6.9 Chestnutt Niess Architekten BDA – Sporthalle Hausburgviertel – IKMZ	
6.10 Jan Störmer Partner – Sandtorkai Bankhaus Wölbern	
6.11 Pekka Salminen – Marienkirche Neubrandenburg	
6.12 Zaha Hadid Architects, Mayer Baehrle Architekten – phaeno Science Center	
6.13 Thomas Schüler Architekten – Haus Alvarez	
6.14 Zvi Hecker Architekten – Jüdisches Gemeindezentrum	
6.15 Achim Thon Luxemburg – Galerie Contemporana	

- 6.16 hks Architekten & Gesamtplaner Verwaltungsschule der Bf A
- 6.17 MSPH-Architekten Mayer/Schwarz/Peyrer-Helmstätt – Besucherzentrum Mauthausen
- 6.18 Maria Flöckner & Hermann Schnöll – Haus 47°40'48'' N / 13°8'12'' E
- 6.19 k\_m architektur – Haus bei Bludenz
- 6.20 Philip Lutz Architektur – Wohnhaus Heinzle
- 6.21 Früh Architekturbüro Haus GA inG
- 6.22 Stadtgut – Überraschend rot
- 6.23 Emanuel Schoop Architekten – Friedhof Hörnli – Turnhalle und Musikraum
- 6.24 Michele Arnaboldi – Haus Merlini – Banca Raiffeisen
- 6.25 Bob Gysin und Partner – Wohn- und Atelierhaus
- 6.26 Rudy Ricciotti – Stadium de Vitrolles – Nacional Choreographic Center
- 6.27 Kohlmayer Oberst Architekten – Freie Universität Bozen
- 6.28 Hideto Horiike – Hakone Ekidem Museum
- 6.29 Mario Botta Watari Um
- 6.30 Junya Toda Architect + Associates – House on a hill – House in Tondabayashi
- 6.31 Steven Holl Architects

7. Sichtbeton Bauten in der Entwicklung 281

- 7.1 Un Studio – Mercedes Benz Museum
- 7.2 David Chipperfield – Literaturmuseum der Moderne
- 7.3 Riegler Riewe Architekten – Hauptbahnhof Innsbruck

## Anhang

- 8. Sichtbetonobjekte weltweit 305
- 9. Glossar 323
- 10. Normen 328
- 11. Richtlinien 331
- 12. Literatur 331
- 13. Bildnachweis / Picture Credits 332

[Internet: www.Sichtbeton-Atlas.de](http://www.Sichtbeton-Atlas.de)