

## Fragen zur Betonqualität

Projekt:	Schulhaus Bäumlhof, Basel
Auftraggeber:	Kanton Basel-Stadt
Architekten:	Enzmann Fischer Partner, Zürich
Bauleitung:	FFBK Architekten, Zürich
Bauingenieure:	HKP Bauingenieure, Zürich
Wettbewerb:	2011
Realisation:	2014-2018

### 1. Transportbeton, Ortbeton oder Vorfabrikation?

- Fassadenelemente mit Vorfabrikation
- Anpassungen und Ergänzungen beim Rohbau mit Recycling-Beton (Ausnahme: hoch beanspruchte Bauteile)

### 2. Welche Anforderungen wurden an die sichtbare Betonfläche gestellt?

- Fassadenelemente mit schalungsglatte Oberfläche
- Eine sandgestrahlte Oberfläche wurde nach Bewitterungsversuchen verworfen, da Kalkauschwemmungen einen höheren Reinigungsaufwand der Aluminium- und Glasoberflächen der Fenster erfordert hätten.

### 3. Wurden die Anforderungen an den Sichtbeton bemustert (Referenzfläche)?

Handmuster, anschliessend Fassaden-Mockup und Bewitterungsversuche

### 4. Wurden die Beton-Oberfläche n nachbearbeitet? Wenn ja, wie?

Die Hauptfassadenflächen wurden nicht nachbearbeitet.  
Im Erdgeschoss wurde nachträglich ein Graffiti-Schutz aufbracht.

### 5. Wurden Farbpigmente beigegeben? Wenn ja, welche und in welchem Ausmass?

Fassadenplatten mit Farbpigment NCS S 2502-Y nach Rezeptur Hersteller

### 6. Welche Art von Schalung (z.B. Holzbretter, Stahl, Kunststoff) wurde verwendet?

Glatte Schalung

### 7. Gab es einen Schalungsmusterplan?

Elementpläne

### 8. Gibt es weitere Besonderheiten, die anzumerken wären?

Herstellung individueller Formteile möglich

### 9. Wurden besondere Massnahmen bezüglich einer optimierten Energie- bzw. Ökobilanz des Gebäudes getroffen? Welche? Nach welchen Standards?

Minergie ECO