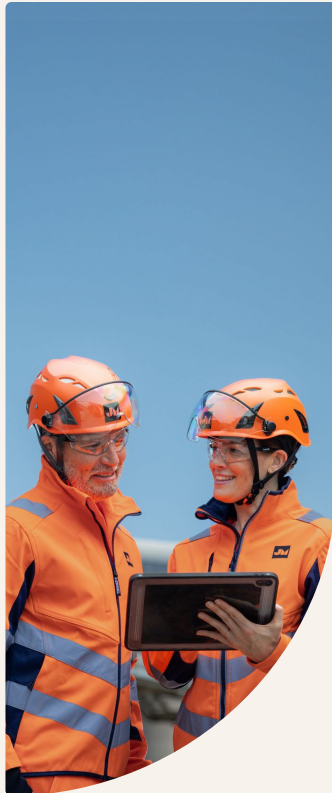




**JURA
MATERIALS**
A CRH COMPANY



Warum Sichtbeton aussieht, wie er aussieht

28.10.2026

Fachtagung Sichtbeton | Sabrina Steinacher

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung
2. Einfluss der Betonrezeptur
3. Beispiele
4. Zusammenfassung



Einführung







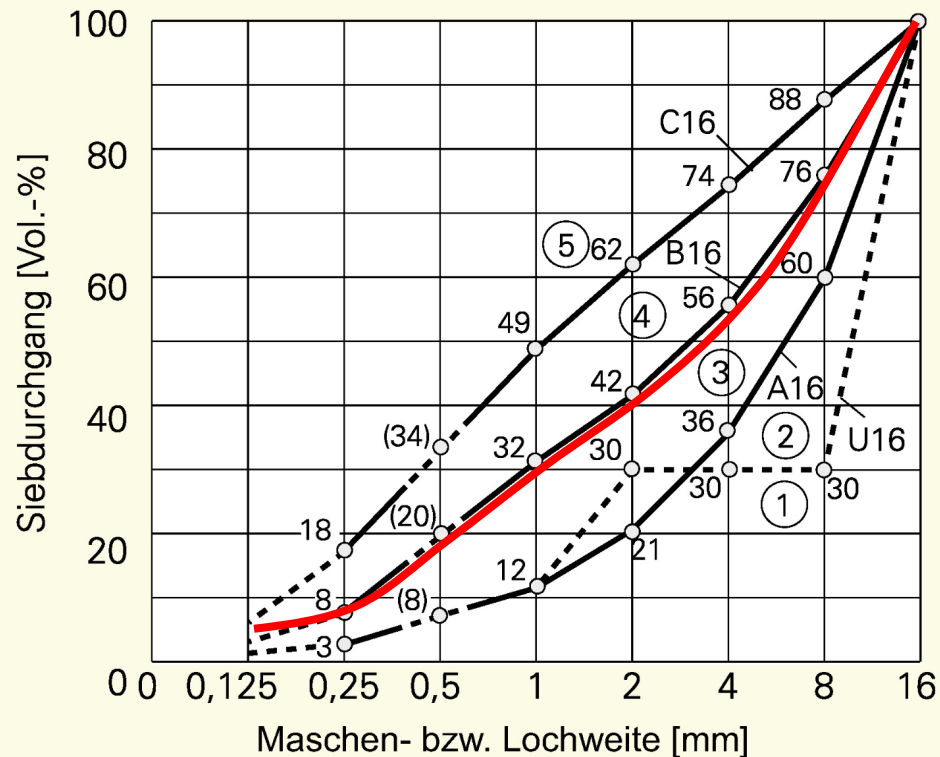
Die Kunst des perfekten Sichtbetons



Einfluss der Betonrezeptur



Das Fundament – die Gesteinskörnung



■ Optimale Sieblinie:

- Möglichst wenig Hohlräume
- Stetige Sieblinie Bereich A/B (Idealfall nahe B)
- Mehlkorngesamt 450–550 kg/m³

■ Reinheit:

- Vorsicht bei RC-Gesteinskörnung
- Gute Erfahrungen mit 10–15 % 0/4 oder 0/16 RC-C

■ Art und Grösstkorn:

- Kubisches Rundkorn
- i.d.R. Grösstkorn max. 16 mm

Das Bindemittel – der Zement als Farbgeber

- Der Zement bestimmt die Farbe!
- Konstanz ist sehr wichtig – kein Zementwechsel!
- Zementgehalt 320–360 kg/m³
- Weisszement für reine Farbtöne
- FA als Zusatzstoff: Qualitätsprobleme
- Kalksteinmehl als Zusatzstoff



Der kritische Faktor – der w/z-Wert



- Der kritischste Faktor!
- Zielwert w/z-Wert = ca. 0.45
- Mehr Wasser → hellere Fläche
- Weniger Wasser → dunklere Fläche
- Konstanz ist auch hier entscheidend!
- Oft wird kein RC-Wasser verwendet

Der Schlüssel – die richtige Konsistenz

- Gleichmässige Konsistenz
- Robuster Beton ist das Ziel
- Kein Entmischen, kein Bluten
- Ende F3 bis Anfang F4 (480–520 mm)
- Oft auch als SVB
- Fliessmittel unverzichtbar
- Möglichst kein Frostschutzmittel



Beispiele



Beispiel – Schalung nicht sauber



Beispiel – zu wenig Bewehrungsüberdeckung



Beispiel – Unterschiedliche Trennmittel



Beispiel – Gelungene Objekte



Pont Neuf, Aarau



Beispiel – Gelungene Objekte



Wohnüberbauung «Weitsicht» Rombach

Zusammenfassung



Fazit

				
Zementgehalt > 320 kg/m³	w/z-Wert ca. 0.45	Mehlkorngehalt 450 – 550 kg/m³	Grösstkorn max. 16 mm	Konstanz aller Faktoren
				
Ausreichender Zementgehalt für dichte und langlebige Sichtbetonflächen.	Niedriger Wasser- Zement-Wert für ein dichtes Gefüge und eine homogene Optik.	Optimierter Mehlkorngehalt für eine gute Verarbeitbarkeit und eine ruhige Oberflächenstruktur.	Begrenztes Grösstkorn für eine feine, gleichmässige Oberflächenstruktur.	Konstante Rohstoffe, konstante Betonrezeptur, konstante Herstellung, konstante Verarbeitung und konstante Umweltbedingungen für reproduzierbare Sichtbetonflächen.

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

JURA Materials AG
Zurlindeninsel 1, 5001 Aarau

+41 62 838 05 05
info@juramaterials.ch

