

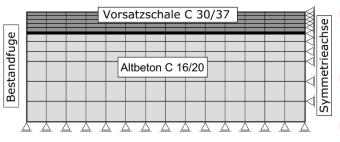
Institut für Betonbau ■ Lessingstraße 25, 8010 Graz ■ betonbau@tugraz.at



Sanierungsmaßnahmen an Schifffahrtsschleusen

Motivation

Für die Instandsetzung massiver Wasserbauwerke stellt das Anbringen einer Betonvorsatzschale eine wirkungsvolle Sanierungsmaßnahme dar. Der Einbau einer zweilagigen Bewehrung, wie zur Zeit üblich, ist jedoch zeitintensiv und aufwändig. Durch eine FE-Simulation soll der Einfluss der Bewehrung auf die Rissbildung untersucht werden und Überlegungen zur Optimierung der Bewehrung unterstützen.



Vorgehensweise

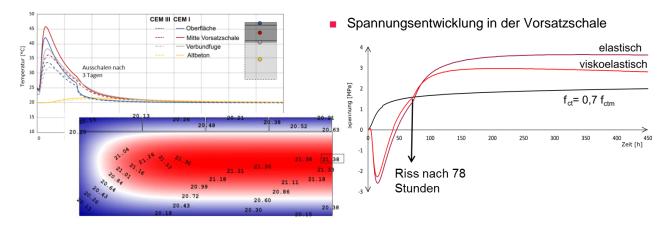
- Modellierung von bestehender Kammerwand, Verbundfuge und Vorsatzschale
- Simulation der hydratationsbedingten Wärmeentwicklung in de Vorsatzschale
- Berücksichtigung des Kriechens von Beton

Oberfläche zu untersuchen

 Variation der Bewehrungsanordnung um den Einfluss auf die Rissbreite an der

Ergebnisse

 Hydratationsbedingte Wärmeentwicklung und Temperaturverteilung im Bauteil



Kontakt

Dipl.-Ing. Eva Maria Dorfmann

Lessingstraße 25 8010 Graz, Österreich Tel.: +43 316 873 6693

Mail: eva.dorfmann@tugraz.at

Danksagung:

Deutsche Bundesanstalt für Wasserbau (BAW);