

# **SACHSTANDSBERICHT ZUR BESTIMMUNG DES ALTERS- EXPONENTEN ALS BASIS FÜR EIN GANZHEITLICHES, PERFORMANCEBASIERTES DAUERHAFTIGKEITSKONZEPT GE- GENÜBER CARBONATISIERUNGS- UND CHLORIDINDUZIERTER BEWEHRUNGSKORROSION VON STAHLBETONBAUTEILEN**

## **Projektbeschreibung**

Derzeit wird vom DAfStb eine Richtlinie zur Dauerhaftigkeit von Beton nach dem System der Expositionswiderstandsklassen (ERC) für die Expositionsklassen XC1 bis XC4 und XD1/XS1 erarbeitet. Zur Erweiterung auf die Expositionsklassen XD2/XS2 und XD3/XS3 fehlt aktuell für einen Großteil der verwendeten Zemente die genaue Kenntnis über den zeit- und bindemittelabhängigen Einfluss auf den Chloriddiffusionskoeffizienten bzw. über den entsprechenden Modellparameter Altersexponent. Im Rahmen des Forschungsvorhabens sollen vorhandene Erkenntnisse zum Altersexponenten zusammengetragen und erweitert werden. Auf dieser Basis soll herausgearbeitet werden, für welche Zemente bzw. Zement-Betonzusatzstoff-Kombinationen bezüglich des Altersexponenten bereits genügend Erkenntnisse vorliegen, um diese zukünftig im Rahmen der performancebasierten Dauerhaftigkeitsbemessung des ERC-Konzepts zu nutzen. Darüber hinaus soll für die Bereiche, in denen nicht genügend Erkenntnisse vorliegen, der weitere Forschungsbedarf identifiziert werden. Das Ergebnis des Forschungsvorhabens wird ein Sachstandsbericht zum Altersexponenten sein.

## **Ansprechpartner:**

Matthias Mohs M.Sc.  
Dr.-Ing. Michael Vogel

## **Laufzeit:**

02/2023 – 04/2023

## **Fördergeber/Drittmittelgeber:**



**Projektpartner:**

HafenCity Universität Hamburg  
Baustofftechnologie  
Henning-Voscherau-Platz 1  
20457 Hamburg

FH Aachen  
Institut für Baustoffe und Baukonstruktionen (IBB)  
Bayernallee 9  
52066 Aachen

Ingenieurbüro Schießl Gehlen Sodeikat GmbH  
Landsberger Straße 370  
80687 München