

Überprüfung der Betondeckung bei chloridinduzierter Korrosion mit Hilfe einer Dauerhaftigkeitsbemessung

Konrad Zilch, Angelika Schießl

Kurzfassung: *Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens wird eine Dauerhaftigkeitsbemessung für chloridinduzierte Korrosion durchgeführt. Unter Berücksichtigung des w/z Wertes, der Zementart und des Klimas wird der Sicherheitsindex für eine Lebensdauer von 50 Jahren in Abhängigkeit der Betondeckung bestimmt. Die Ergebnisse werden mit den in verschiedenen Normen (DIN 1045-1, prEN 1992-1) vorgeschriebenen Betondeckungen verglichen. Außerdem wird die Betondeckung für eine Lebensdauer von 100 Jahren bestimmt und eine Empfehlung für eine entsprechende Normenformulierung gegeben.*

Abstract: *In this study a probability based durability design for chloride induced corrosion is performed. The reliability index for different concrete covers is determined as a function of w/c value, type of cement and climate for a life time of 50 years. The results are compared with the values required in different design codes (DIN 1045-1, prEN 1992-1). In addition the concrete cover is determined for a life time of 100 years and a respective recommendation for a practical standard formulation is given.*

Résumé:

Dans le cadre de ce projet de recherche on examine le dimensionnement pour une bonne durabilité en fonction de la corrosion de chlorure. Pour une durée de vie de 50 ans, l'index de sécurité pour différents enrobages est déterminé en fonction du rapport eau/ciment, du type de ciment et du climat. Les résultats des calculs sont comparés avec des valeurs données dans les normes de dimensionnement (DIN 1045-1, prEN 1992-1). Finalement l'enrobage est déterminé pour une durée de vie de 100 ans et une formulation pour un code de dimensionnement est donnée.