

Bewertung der Standsicherheit von Stahlkonstruktionen mit LME-Rissen infolge Feuerverzinkung

An zahlreichen, zwischen 2001 und 2005 feuerverzinkten Konstruktionen wurden erhebliche, teilweise die Standsicherheit gefährdende Schäden festgestellt. Ursächlich für diese Schäden, die während des Tauchvorgangs im Zinkbad entstehen, ist die flüssigmetallinduzierte Spannungsrisskorrosion (LME).



Im Rahmen des ZUTECH-Projektes P766 "Technologie- und Sicherheitsgewinn beim Feuerverzinken zur Stärkung der Marktposition des verzinkten Stahlbaus" soll gemeinsam mit anderen Forschungsstellen unter anderem ein Konzept zur Beurteilung der Standsicherheit von Bauwerken mit LME-Rissen infolge Feuerverzinkung auf Basis der Bruchmechanik erarbeitet werden.

Förderung

Das Forschungsvorhaben 265 ZBG der Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA) wird im Rahmen des Initiativprogrammes "Zukunftstechnologien für kleine und mittlere Unternehmen - ZUTECH" vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e.V. (AiF) gefördert.