

## **Studiengang**

### **Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung**

---

Absolvent: Christoph Mannebach

Thema: Einsatz von Prüfverfahren um das Versagen von Bauwerken mit spannungsrisskorrosionsgefährdetem Spannstahl frühzeitig zu erkennen. <sup>1</sup>

Datum: 15.06.2021

#### **Abstract**

---

Bei Bauwerken mit spannungsrisskorrosionsgefährdetem Spannstahl (SpRK) wird nach der Handlungsanweisung des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung vom 06.2011 verfahren.

Zunächst erfolgt die rechnerische Untersuchung des Ankündigungsverhaltens. Diese ermittelt die objektbezogene Bauwerksprüfung nach DIN 1076. Bei dieser Prüfung werden Risse, bzw. Rissveränderungen kartiert. Anhand des Bauwerkes Nordrampe in Koblenz werden die Schwächen dieser Vorgehensweise beschrieben und Prüfverfahren für das frühzeitige Erkennen des Versagens von Bauwerken mit SpRK-gefährdetem Spannstahl aufgezeigt.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.