

## **Studiengang**

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

---

Absolvent: Kosta Vukovic

Thema: Zustand der historischen Stadtmauer von Bad Münstereifel

Datum: 14.08.2015

#### **Abstract**

---

Die vorliegende Arbeit analysiert den baulichen Zustand der historischen Stadt- und Wehrmauer der Stadt Bad Münstereifel. Dazu werden bauliche Spezifika der Entstehungszeit wie Bauart und Baumaterialien beschrieben. Weiterhin erhält der Leser einen Überblick über mögliche Schäden, Wirkmechanismen und Schadensursachen an einem Natursteinmauerwerk. Besonders bauschädliche Salze werden ausführlicher betrachtet, da sie gewöhnlich einen erheblichen Schadensanteil darstellen.

Anschließend werden die an der historischen Stadtmauer vorhandenen Schäden des Natursteinmauerwerks an ausgewählten Stellen stellvertretend für das gesamte Mauerwerk erfasst. Mögliche Schadensursachen werden abgeleitet. Auch die statischen Eigenschaften des Mauerwerks werden an einem Beispiel betrachtet. Ziel der Arbeit ist auf Basis der gesammelten Daten eine Grundlage für möglich Sanierungskonzepte und weitere Untersuchungen und Probenanalysen zu erarbeiten. Dabei sollen die Rahmenbedingungen des Denkmalschutzes berücksichtigt werden.