



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

BURGRUINE SCHLOSS AUERBACH Bensheim

BAUEN IM BESTAND / SANIERUNG

Bauherr: Hessisches Baumanagement,
Regionalniederlassung Süd,
Darmstadt

Unsere Leistungen: Objektplanung
LPH 2-6, 8 gem. HOAI
(Palaswand)
Tragwerksplanung
LPH 2-6 gem. HOAI
Prüfung der Tragfähigkeit einer
einspurigen Natursteinbogenbrücke
zur Überfahrbarkeit für einen Mobilkran
(48 t)

Kurzbeschreibung: Instandsetzung, Ertüchtigung und Erschließung
von Gebäudeteilen (Palas) einer Burgruine
aus dem 13. Jahrhundert in zwei
Bauabschnitten mit vorgezogenen
Sicherungsmaßnahmen
Vorgezogene Sicherungsmaßnahmen:
- Sicherung Palaswände wegen starker Risse
durch Verankerung in eine Querwand,
Risse wegen Erdbeben und stark
verwittertem Fels unter den Fundamenten

Erster Bauabschnitt

- temporäre Sicherung des teileingestürzten
Gewölbes im historischen Palas mit einer
Holzrahmenkonstruktion
- Ertüchtigung einer 17 m hohen Außenwand
aus Granit-Bruchsteinmauerwerk durch
beidseitige, abschnittsweise Unterfangung
und anschließender Verbindung der
außenliegenden Unterfangungskörper
(Granit) durch Injektionsanker aus Edelstahl
- Ergänzung und Neuverfugung von Fehlstellen
im Mauerwerk der im unteren Bereich
zweischaligen, über 2,5 m dicken Palaswand

Zweiter Bauabschnitt

- Sicherung der Reste des ehemaligen
Palasgewölbes mit Stahllängsträgern und
schlanken Schrägstützen auf Einzelfundamenten
- Erschließung der gesamten Palasanlage
durch neue Stahltreppen und Stahlaufstege
sowie Ertüchtigung der vorhandenen
historischen Holztreppe
- enge Zusammenarbeit und Abstimmung mit der
Denkmalpflege und dem Institut für
Steinkonservierung



Blick auf den Palas und der nörd-östlichen Schildmauer (links)

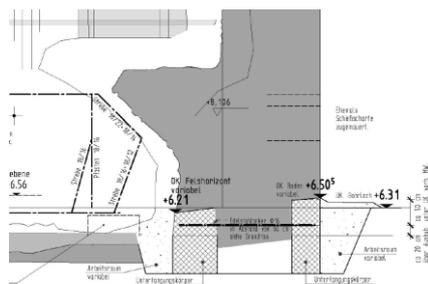


Temporäre Sicherung des teileingestürzten
Gewölbes (Holzrahmenkonstruktion)



Abschnittsweise Unterfangung nach DIN 4123*
*(Aussachtungen, Gründungen und
Unterfangungen im Bereich bestehender
Gebäude)

Fertigstellung: 2014



Ausführungsplanung
Querschnitt Gewölbe
Darstellung der Unterfangungskörper



Fotos / Darstellungen: ZPP INGENIEURE AG

zpp.de