



Workshop Zustandserfassung und Erhaltung von Holztragwerken

Prüfungsdokument zum Kompetenznachweis (2 ECTS)

6. September 2021

Teilnehmer (Name, Vorname):	
Objekt:	

Arbeitssicherheit und Unfallschutz

Die Teilnehmenden arbeiten eigenständig an den gewählten Objekten und beachten bitte die generellen bekannten Regelungen bzgl. der Arbeitssicherheit und Unfallschutzes. Zusätzlich wird auf folgendes hingewiesen:

- Berücksichtigen der speziellen Hinweise der Betreuenden zum Objekt
- Sorgfältige Nutzung der technischen Hilfsmittel und Geräte
- Einhaltung des Personen- und Arbeitsschutzes bei Nutzung von Steighilfen und Hebebühnen

Die Versicherung ist Sache der Teilnehmenden.

Biel/Bienne, 06.09.2021

Unterschrift: (Belehrung Arbeitssicherheit)	
---	--

Aufgabenstellung

Die Prüfung zum «Workshop Zustandserfassung und Erhaltung von Holztragwerken» besteht aus drei wesentlichen Teilen.

- Schriftliche Festigung der Methoden der Zustandserfassung
- Praktische Arbeit am Objekt
- Präsentation einer gemeinsam festgelegten Auffälligkeit und der Erörterung einer möglichen Erhaltungsmassnahme

Sie führen eine visuelle/vorläufige Beurteilung einer Ihnen zugewiesenen Holzkonstruktion durch.

Der schriftliche Bericht über Ihre Inspektion sollte folgendes enthalten:

- Eine Beschreibung des Bauwerks: Lage, Ausrichtung, Nutzung, Alter, Größe, usw.
- Beschreibung des Tragsystems und der Funktion der wichtigsten Bauteile
- Abmessungen der besichtigten Bauteile: Träger, Stützen, Wände, Anschlüsse
- Beschreibung des Zustands der untersuchten Bauteile, Skizzen ausgewählter Verbindungen, festgestellter Schwachstellen oder Schäden (15 bis 20 Stellen von Interesse)
- Liste der verwendeten Geräte und Verfahren: Maßband, Feuchtigkeitsmessgeräte, Hammer und weiteres
- Bericht/Aufgabenstellung, der alle oben genannten Punkte, Empfehlungen für weitere Arbeiten und erforderliche Maßnahmen enthält.



Prüfungsdokument zum Kompetenznachweis

Der Grundgedanke ist, dass die visuelle Begutachtung ca. 2 Stunden dauern sollte, die Vorbereitung/Datenanalyse weitere 2 Stunden und die Erstellung der Präsentation ca. 1 Stunde. Sie haben hierzu am Dienstagnachmittag ausreichend Zeit. Geräte können auf Anfrage ausgeliehen werden: Ventillehre zur Risskartierung, Feuchtigkeitsmessgerät, Silvatest, Bohrwiderstandsmessgerät, u.a.

Bereitstellung einer kurzen Präsentation der gemeinsam definierten Auffälligkeit mit Foto und möglichen Messergebnissen für die Diskussion im Plenum am 3. Tag (USB Stick oder Email).

Im Wesentlichen wird die Arbeit eines jeden auf drei Ebenen von der Kursleitung bewertet (auch bereits während Zwischengesprächen und Diskussionen):

- Verfahren und Methodik vor Ort
- Dokumentation mit genauer Beschreibung der Konstruktion und der angewandten Methoden
- Qualität der Ergebnisse, Schlussfolgerungen und Beschreibung der notwendigen weiteren Maßnahmen

Prüfung und Betreuung: Prof. Andreas Müller
Dr. Bettina Franke,
Robert Widmann
Sebastian Heubuch

Biel/Bienne, 6. Sept. 2021
«Workshop Zustandserfassung und Erhaltung von Holztragwerken»
Prüfungsdokument zum Kompetenznachweis



Eigenständige Skizzierung des Tragwerkes und Einzeichnung der Lastabtragung



Biel/Bienne, 6. Sept. 2021
«Workshop Zustandserfassung und Erhaltung von Holztragwerken»
Prüfungsdokument zum Kompetenznachweis