

Kanton Schwyz

Gemeinde Rothenthurm

**Hallenbad Rothenthurm
Schulstrasse 5
6418 Rothenthurm**

**Bauherrschaft
Gemeinde Rothenthurm
Schulstrasse 4
6418 Rothenthurm**

**vertreten durch
Baukommission**

**TECHNISCHER BERICHT
STATISCHE ÜBERPRÜFUNG**

Technischer Bericht

1. Ausgangslage

Die Gemeinde Rothenthurm, vertreten durch die Baukommission, beabsichtigt das 1973 erbaute Hallenbad zu sanieren.

Die Hochschule Rapperswil (HSR) erstellte 2010 einen Zustandsbericht über die Tragkonstruktion. Dieser Bericht und die Ausführungspläne dienen als Grundlage für die weitere Bearbeitung.

2. Bericht Hochschule Rapperswil (HSR)

In einem ersten Schritt wurden die gemachten Untersuchungen und die Resultate auf ihre Vollständigkeit und Richtigkeit überprüft. Daraus ergab sich folgendes:

- Es sind zum jetzigen Zeitpunkt keine weiteren Untersuchungen notwendig
→ Vollständigkeit ist i.o.
- Die Angaben und Nachweise im Bericht sind korrekt. Es gibt darin einen statischen Punkt, der als kritisch betrachtet wurde: das Auflager der Hauptträger (Stahlbetonunterzüge) zur Stütze. Diesen Punkt haben wir noch weiter untersucht.

3. Statische Überprüfung Auflager Hauptträger

Das Auflager und die Verankerung der Bewehrung haben wir nochmals untersucht und sind zu folgendem Ergebnis gekommen: die Verankerungslängen der unteren Bewehrung der Stahlbetonunterzüge sind reduziert. Die Unterzüge sind aber im Auflagerbereich über den Stützen (Momentlinie oben) fachmännisch in die Stützen verankert und stellen deshalb kein statisches Problem dar.

4. Sanierungskosten

Für den Bereich statische Sanierungen sind mit den heutigen Kenntnissen keine finanziellen Aufwendungen einzuplanen.

5. Schlussbemerkungen

Aufgrund unserer Überprüfungen können wir folgendes festhalten:

Mit den vorhandenen Unterlagen – Bericht Hochschule Rapperswil, Ausführungspläne und Kenntnissen - sind zum heutigen Zeitpunkt keine statischen Mängel festgestellt worden.

Da zum jetzigen Zeitpunkt noch kein detailliertes Sanierungsprojekt seitens Architektur vorhanden ist, möchten wir auf die abgehängte Decke aufmerksam machen: Je nachdem, was mit der vorhandenen Konstruktion vorgesehen ist, sind die Zustände der Verankerungen (die HSR hat dies punktuell bereits untersucht) nochmals vollflächig zu untersuchen. Oder es folgt eine Variante mit neuer Verankerung. Ergänzend dazu ist, je nach zeitlichem Horizont, im Rahmen eines Sanierungsprojekt eine erneute generelle Zustandsuntersuchung an der Tragstruktur zu empfehlen.

Wir hoffen, Ihnen mit diesen Angaben für die weitere Planung für die Renovation des Hallenbades weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen selbstverständlich gerne weiterhin zur Verfügung.

Schwyz, 3. Juli 2020

Der Bauingenieur:

Gürber Ingenieure AG



Remy Gürber