

**Verwende das Buch, um folgende Fragen zu beantworten:**

1. Was ermöglichen Mauerpfeiler?

---

---

2. Was macht einen Mauerpfeiler aus? (Was kennzeichnet ihn?)

---

---

---

3. Wie werden Pfeiler unterschieden?

---

---

---

4. Beschreibe die Anforderungen und Aufgaben von Pfeilern. Wovon hängt die Tragfähigkeit eines Pfeilers ab?

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Welche Querschnittsform sollte ein Pfeiler besitzen und warum?

---

---

---

---

6. Welche Regeln im Bezug auf die Schlankheit eines Pfeilers müssen eingehalten werden?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7. Welches Überbindemaß sollte auch beim Mauerpfeiler eingehalten werden?

---

8. Welche Regeln bei Fugen müssen eingehalten werden?

---

---

---

---

---

9. Prüfen Sie die Angaben der Mauerpfeiler 1-5. Sind diese Pfeiler zulässig?

Pfeiler Nr.1 : Pfeilerdicke  $d=11,5\text{cm}$  Pfeilerbreite  $b= 17,75\text{cm}$

---

---

Pfeiler Nr.2 : Pfeilerdicke  $d=11,5\text{cm}$  Pfeilerbreite  $b= 36,5\text{cm}$

---

---

Pfeiler Nr.3 : Pfeilerdicke  $d=36,5\text{cm}$  Pfeilerbreite  $b= 36,5\text{cm}$

---

---

Pfeiler Nr.4 : Pfeilerdicke  $d=24\text{cm}$  Pfeilerbreite  $b= 36,5\text{cm}$  Knickhöhe  $h_k= 2,3\text{m}$

---

---

---

Pfeiler Nr.5 : Pfeilerdicke  $d=36,5\text{cm}$  Pfeilerbreite  $b= 36,5\text{cm}$  Knickhöhe  $h_k= 9,8\text{m}$

---

---

---

10. Mit welcher Formel berechnet man die Druckspannung im Pfeilerfuß?

---

---