

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?