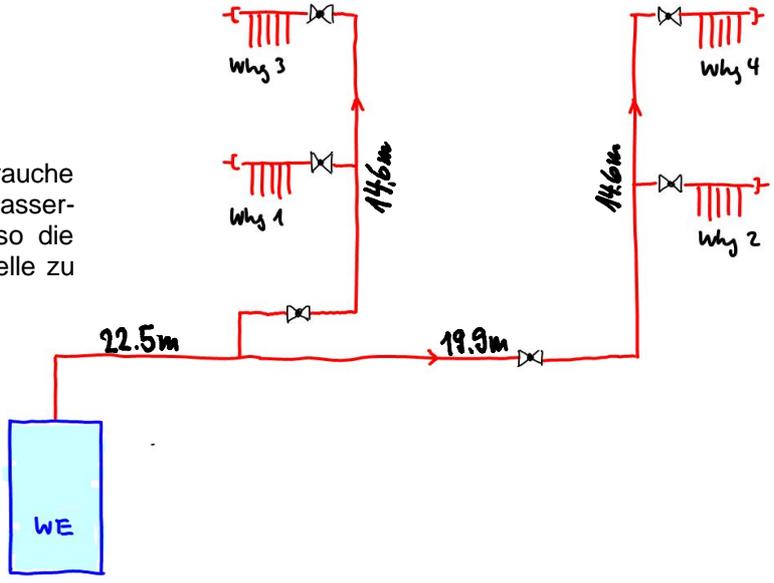


Posten F: Heizband

Situation in meinem Beruf?

Als Gebäudetechnikplaner*in Sanitär brauche ich eine Lösung, wenn die Warmwasser-Ausstosszeiten nicht einhalten kann, also die Distanz Warmwasserspeicher zur Zapfstelle zu gross wird.



Der Posten F kümmert sich um die Warmhaltung mit einem Begleitheizband.

Was ist alles in diesem Posten?

Arbeitsort:	Dauer:	Schwierigkeitsgrad:	Material im Posten:	Material von zu Hause:
Schule Zu Hause	90 Minuten 10-45 Minuten	●○○ = leicht ●●○ = mittel ●●● = schwer	Aufgabenblatt Karton „F“	www.pituka.ch → Sanitärtechnik → Warmwasser → Planarbeit

Legende:

- | | | |
|---|---|--|
| Arbeitsmaterial:
LM = Lehrmittel
LA = Lernauftrag / Arbeitsblatt
AH = Arbeitsheft | Sozialform:
EA = Einzelarbeit
PA = Partnerarbeit
GA = Gruppenarbeit | Kontrolle
SK = mit Kontrollfragen
PA = durch Partner
LP = durch Lehrer |
| FR = Fachrechnen
FS = Formelsammlung | LP = Instruktion | ✓ = Die Arbeit ist kontrolliert
✓✓ = Die Arbeit ist verbessert |

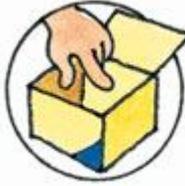
Lehrziele

●○○ = leicht

Nach diesem Posten kann ich...
...Fragen zum Heizband beantworten.

K1

Material im Posten



Lehrmittel: „Warmwasserversorgung“ – 2018

S.35

Lernaufträge



Beantworte die Fragen im Lernauftrag zum Heizband.



⇒ Fragen im Lernauftrag

LA

EA

PA

Selbstkontrolle (im Kopf lösen):

- Könnte ich einen Vertikal-Schnitt zeichnen durch eine Warmwasserleitung mit Heizband inkl. Befestigung in erster Lage?

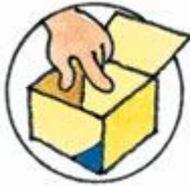
Lehrziele

●●○ = mittel

Nach diesem Posten kann ich...

... die korrekte Warmwasserhochhaltung mit Erwärmung durch die Heizung für grössere Warmwasserverteilungen auswählen und diese als Schema aufzeichnen.

Material im Posten



Lehrmittel: „Warmwasserversorgung“ – 2010
Broschüre «RAYCHEM» von NVENT

S.35
S.08

Lernaufträge



Übernehme die Zeichnung im Titelblatt (SPWE mit WW-Verteilung im Keller, zwei Steigzonen mit Abstellungen an Decke Keller bis zu Pex-Verteilerkasten in jeder Steigzone.

Ergänze die Zeichnung mit allen zum Heizband notwendigen Teilen mit Leitungsbefestigungen. Beschrifte alle Teile genau und erstelle ein Ausmass.



S.18



⇒ **Zeichnung SPWE mit Heizband**

AH

EA LP

Selbstkontrolle (im Kopf lösen):

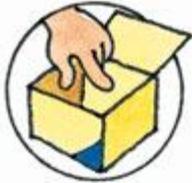
- Weiss ich wie das Heizband angeschlossen und zusammengebaut wird?
- Kenne ich Lösungen für Verteilleitungen <3m oder >3m?
- Kenne ich den Energieverbrauch eines Heizbandes?

Lehrziele

●●● =schwer

Nach diesem Posten kann ich...
... ein Ausmass erstellen, auch bei grösseren Systemen.

Material im Posten



Broschüre «RAYCHEM» von NVENT

S.08

Lernaufträge



Lesen die Broschüre RAYCHEM durch.
Erstelle zur Zeichnung vom Auftrag A1 ein Ausmass **und** erstelle eine Anleitung für nötige Zuschläge (Bsp.: Armaturen, T-Stücke, An- und Abschlüsse).



Alle Seiten

S. 8

⇒ Heizband-Ausmass mit Anleitung

AH

EA LP

Selbstkontrolle (im Kopf lösen):

- Weiss ich wie ich ein Ausmass für Heizbänder erstellen muss?
- Kenne ich nötige Zuschläge?