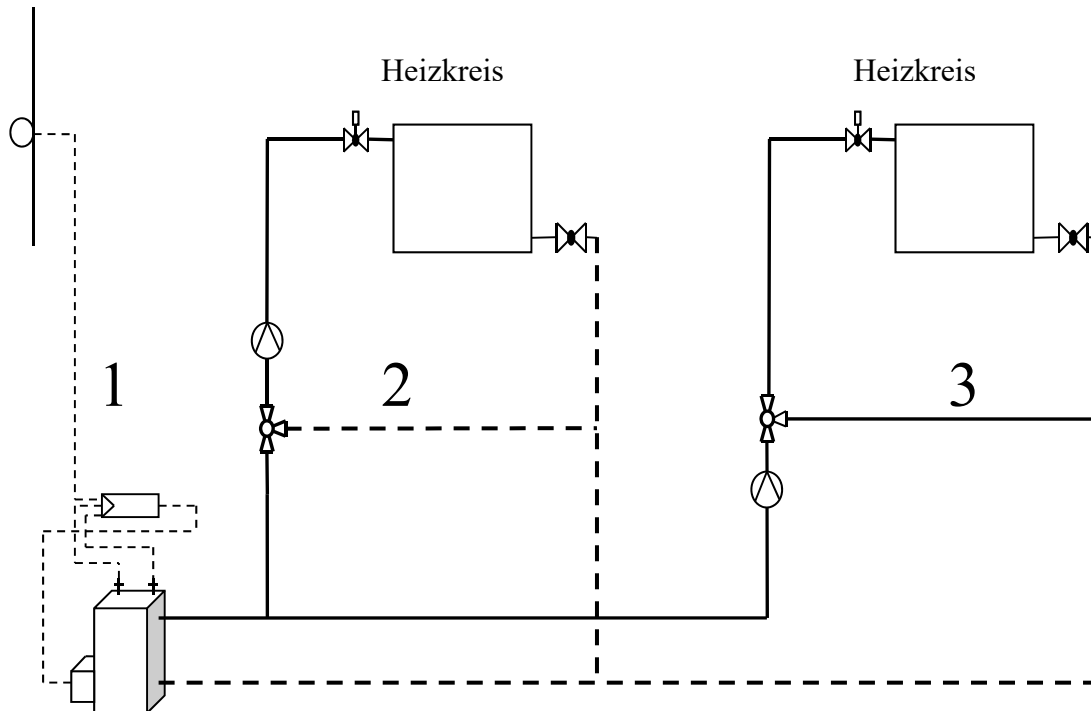


Name _____

Klasse VT 3B _____

24-03-2017

Punkte von _____

Note: 1

A) Wie heißen die 3 Regelungen, die hier angewendet werden?

B) Welche Vorteile hat die Regelung 2 ?

C) Welche Vorteile hat die Regelung 3 ?

D) Tragen Sie an den Rohrleitungen Pfeile an, die zeigen in welche Richtung das Heizungswasser fließt!

2 Weshalb sinkt im MAG im Laufe der Zeit der Druck ab?

3

Verdrahten Sie in dem Verdrahtungsplan (Seite 3) folgende Bauteile:

- A) - die Umwälzpumpe im Fußbodenheizkreis
- B) - den 3-Wege-Mischer

4

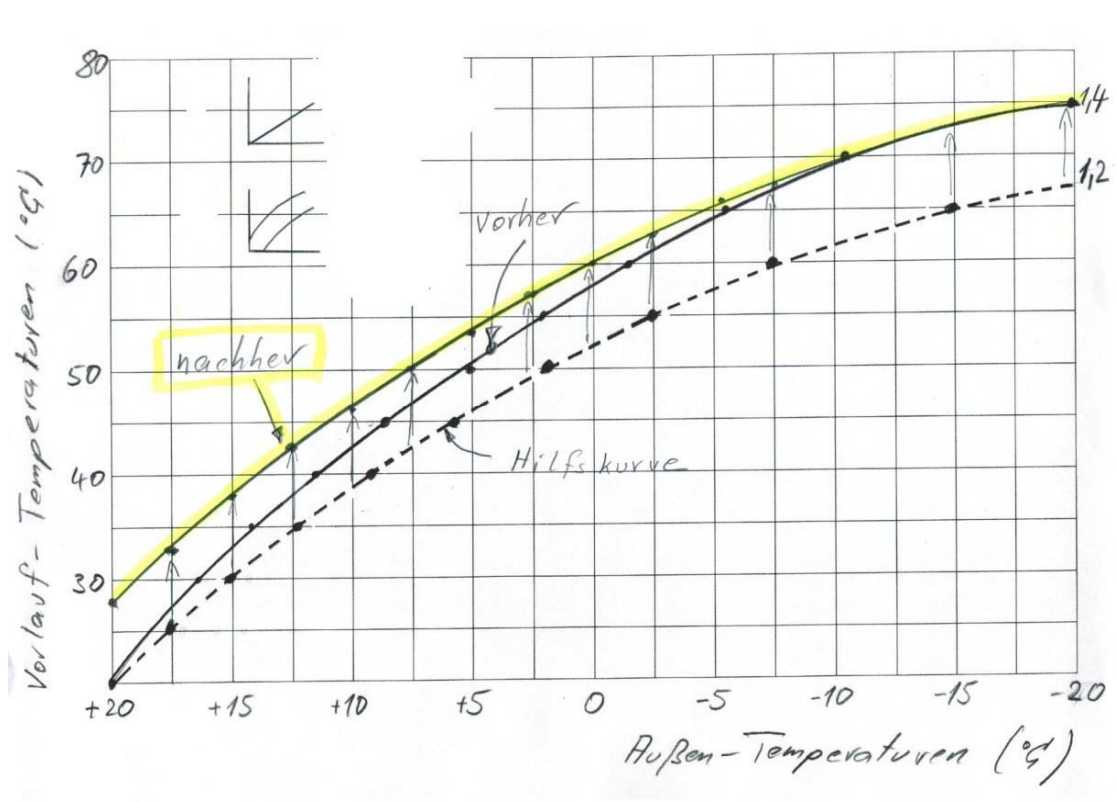
Die Umwälzpumpe in einer Heizungsanlage wird (elektrisch) flexibel angeschlossen.

- A) Was ist ein flexibler Anschluss?
- B) Wozu dient diese Maßnahme?

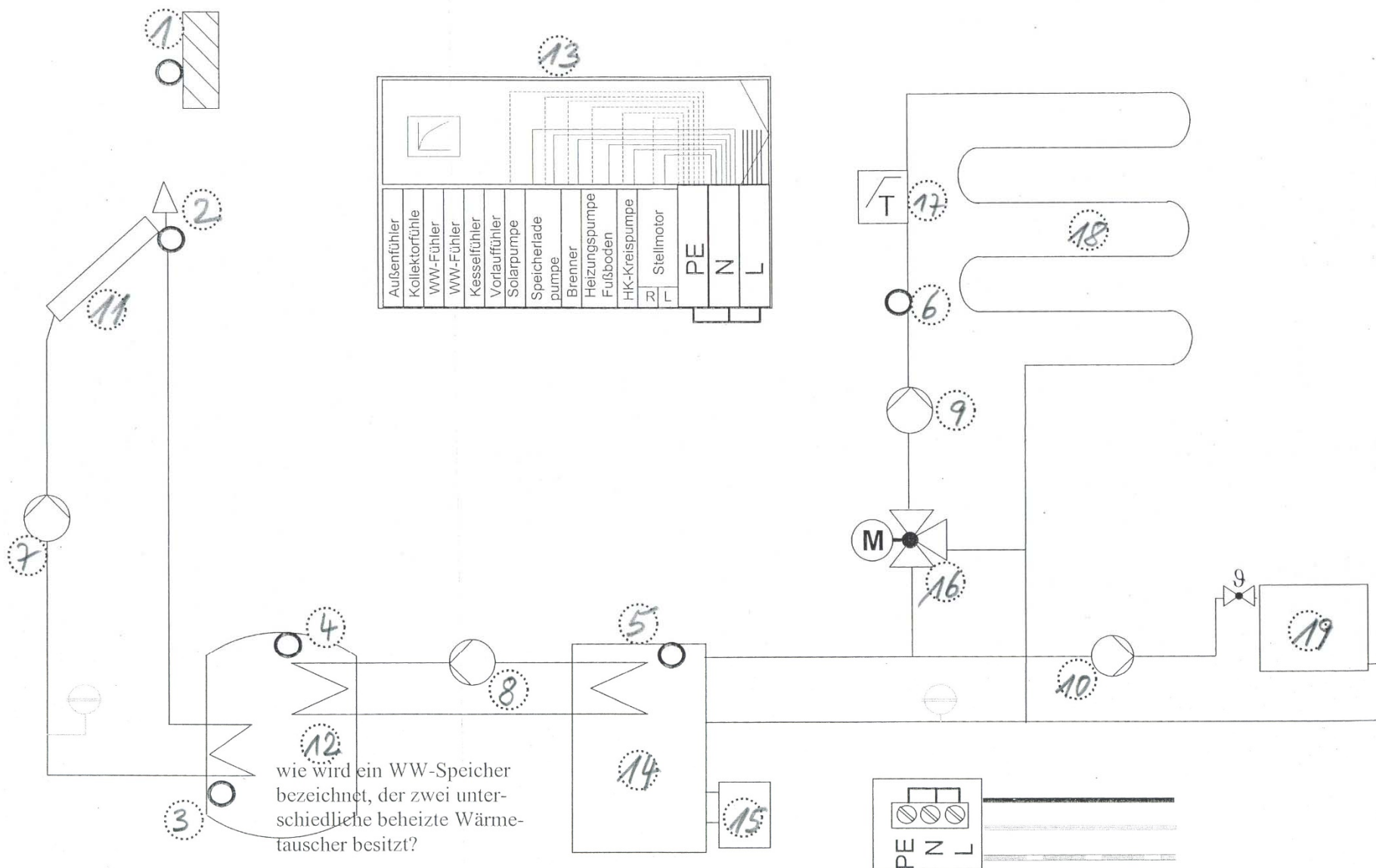
5) Vervollständigen Sie die Tabelle

	Temperatur - Haltung	Druck - Haltung
Problem	Hygiene Keimbildung (besonders in Großanlagen)	
Lösung		
Werte (Temperaturen, Drücke,)	$T_{\text{Speicher}} \text{ mind. } 60^\circ\text{C}$ $T_{\text{Rücklauf Zirkulation}} \text{ mind. } 55^\circ\text{C}$	

- 6 Was bedeutet „witterungsgeführt“? (Wer führt hier was? (ganz genau!))
- 7 Welche Vorteile bringt ein richtig eingestellter Druck in einer Heizungsanlage?
(Was ist dann besser als wenn der Druck zu niedrig wäre)
- 8 A) In welcher Einheit wird die Spannung angegeben?
B) In welcher Einheit wird der Widerstand angegeben?
- 9 Welchen Vorteil haben niedrige System-Temperaturen (niedrigere Vorlauf- u. Rücklauf-Temp.)?
- 10 In welcher Reihenfolge sind hier welche Änderungen vorgenommen worden?



„Verdrahten“ der elektrischen Warmwasser und Heizungsanlage



11) Erstellen Sie einen Wartungsplan für ein MAG in der Heizungsanlage:

<u>Arbeitsschritte</u>	<u>Werkzeug</u>	<u>Material</u>