

Name/Vorname: Datum:

Hydrauliktest „Stufe 2“

1. Nennen Sie a.) Vorteile, b.) Nachteile der positiven Schaltüberdeckung:

a.)

b.)

2. Wird bei einer negativen Last (vertikaler Zylinder mit Kolbenstange nach unten) eine Primärsteuerung (Zulauf) oder Sekundärsteuerung (Ablauf) eingesetzt?

.....

3. Wie unterscheiden sich die Druckwaagen eines a.) 2-Wege-Stromregelventiles und b.) eines 3-Wege-Stromregelventiles?

1.

2.

4. Beschreiben Sie bitte das Prinzip der Differenzialschaltung (Eilgangschaltung):

.....

.....

5. Wann werden prinzipiell vorgesteuerte Hydraulikventile eingesetzt?

.....

.....

6. Nennen Sie mind. 3 Geräte, mit denen eine Gleichlaufsteuerung realisierbar ist:

.....

.....

.....

7. Nennen Sie 3 Reglerarten, mit denen Verstellpumpen ausgerüstet werden:

.....

.....

.....

8. Wo in der Industriehydraulik wird der „Geschlossene Kreislauf“ (Hydrostatisches Getriebe) hauptsächlich eingesetzt?

.....

.....

.....

9. Nennen Sie 3 typische Aufgaben für den Einsatz eines Hydraulikspeichers:

.....

.....

.....

10. Beschreiben Sie 3 mögliche Lösungskonzepte mit denen bei einer Vorschub-Steuerung (schnell – langsam) eine Energieeinsparung möglich ist?

.....

.....

.....

.....