

Name/Vorname:

Datum:

Hydrauliktest „Stufe 1“

1. Nennen Sie Faktoren, die den Wirkungsgrad der Hydraulik negativ beeinflussen:

.....
.....

2. Auf welche Art macht sich die Verlustleistung in der Hydraulik bemerkbar?

.....

3. Welche Arten der Filtrierung in einem Hydraulik-System gibt es?

.....
.....

4. Bitte berechnen Sie die Hubkraft eines Zylinders nach folgenden Daten:
Kolbendurchmesser $D = 63 \text{ mm}$, Druck $p = 160 \text{ bar}$

.....

5. Wie unterscheidet sich ein Stromregelventil von einem Drosselventil?

.....
.....

6. Nennen Sie die Aufgabe a.) eines Druckbegrenzungs-Ventiles und b.) eines Druckminder-Ventiles:

1.

2.

7. Wie hoch muss sich mindestens der Druck im Hydraulik-System aufbauen, damit Druckflüssigkeit in den Blasenspeicher fließen kann?

.....