

Gesamtpunktzahl: / 27

Note

**Extrablatt**

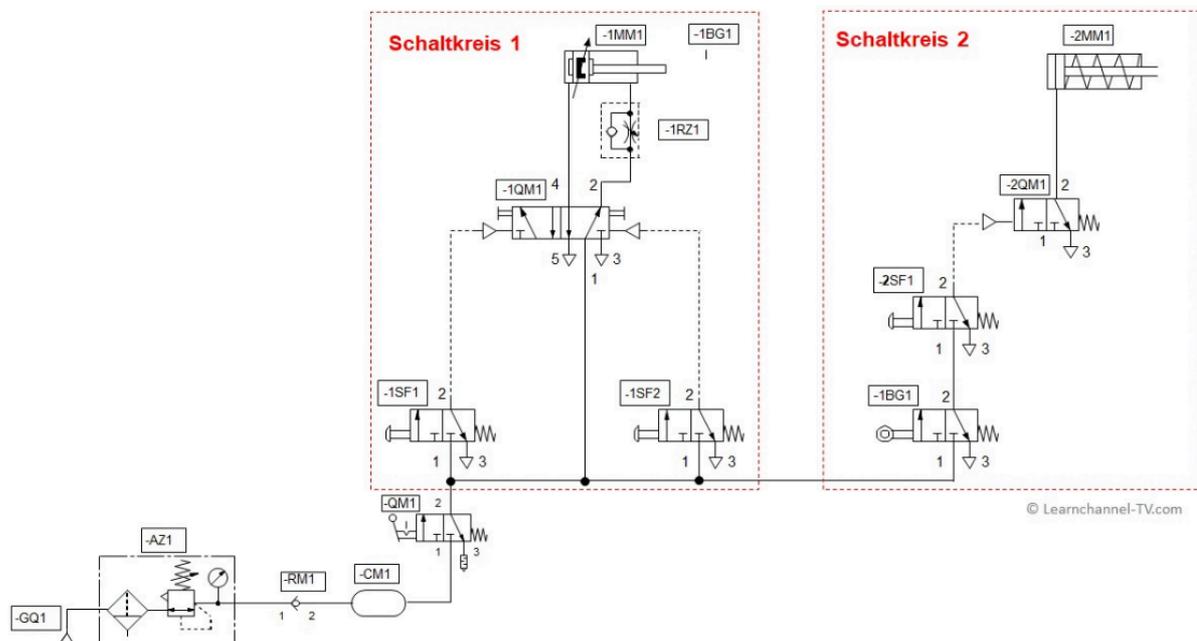
Benutzen Sie zur Beantwortung der Fragen ein Extrablatt!

Ergänzungen im Schaltplan von Aufgabe 1 und der Tabelle von Aufgabe 2 können auf dieses Arbeitsblatt übernommen werden werden.

Viel Erfolg!

① Für den Aufbau und das Verständnis einer pneumatischen Schaltung ist der Schaltplan ein gutes Hilfsmittel: / 10

- Beschreiben Sie die 5 Regeln zum Aufbau eines Schaltplanes in der Pneumatik.
- Kennzeichnen Sie im Schaltplan exemplarisch die angeführten Regeln!



Aufgabe 1, Pneumatikschaltplan



„Bitte wenden“

Auf der Rückseite geht die Punktejagd weiter!

② Wählen Sie aus dem Schaltplan von Aufgabe 1 drei Komponenten aus und entschlüsseln Sie diese in der folgenden Tabelle! Nutzen Sie das Tabellenbuch! / 6

Ken-nung	Komponente/ Bsp.	Hauptklasse Kennbuch- stabe	Hauptklasse Zweck/ Aufgabe	Unterklasse Kennbuch- stabe	Unterklasse Zweck/ Aufgabe

③ Je nach Aufbau und Wirkprinzip werden Zylinder nach 2 Typen unterschieden. / 5

- Benennen Sie die beiden Bauweisen von Zylindern!
- Ordnen Sie die erforderliche Ventil zu:
3/2 Wegeventil,
5/2 Wegeventil
- Begründen Sie Ihre Entscheidung für die Zuordnung!

④ Ergänzen Sie in der folgenden Zeichnung die Bauelemente an den Positionen 1, 2 und 3. / 6

Hinweis! Einzuzeichnen sind:

- ein 5/2 Wegeventil mit pneumatischer Betätigung, federrückstellbar
- ein 3/2 Wegeventil mit Druckknopf, federrückstellbar mit Sperr-Ruhestellung
- ein 5/2 Wegeventil mit Druckknopf, federrückstellbar

