

S26-SE-A4 - Hydraulik vs. Pneumatik – Vorteil gleichförmige Fahrbewegung (2026)

Automatisierungstechnik | Pneumatik | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

Aufgabenstellung

Welchen Vorteil hat eine hydraulische Ansteuerung gegenüber einer pneumatischen Ansteuerung?

1. Es sind keine Rücklaufleitungen erforderlich.
2. Beim Ein- und Ausfahren der Zylinder können die Fahrbewegungen gleichförmig und exakt verlaufen.
3. Die Ein- und Ausfahrgeschwindigkeiten der Zylinder sind wesentlich höher.
4. Umweltschonendes Medium.
5. Es gibt keine Vorteile von Hydraulik gegenüber Pneumatik.