

# S26-SE-A8 - Prozessabbild einer SPS (2026)

Automatisierungstechnik | SPS-Hardware | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

## Aufgabenstellung

Was versteht man unter dem Begriff "Prozessabbild" bei einer SPS?

1. Es ist das Augenblicksbild im Speicher zum Programmstart.
2. Es ist das Abbild vom Prozessor, das im Speicher abgelegt wird.
3. Es ist das Eingangs- und Ausgangsabbild der Anlage, das im ROM der CPU abgelegt wird.
4. Es ist ein Speicherbereich der SPS, in dem die Zustände aller digitalen Eingangs- und Ausgangssignale abgespeichert werden.
5. Es ist ein Abbild des Prozesses, das am Anfang eines Programmzyklus festgelegt wird und bis zum Abschalten der CPU im Speicher bleibt.

## Musterlösung

(4.) Es ist ein Speicherbereich der SPS, in dem die Zustände aller digitalen Eingangs- und Ausgangssignale abgespeichert werden.

Das Prozessabbild wird zu Beginn jedes Programmzyklus aktualisiert (Eingangs-Prozessabbild) und am Ende des Zyklus auf die Ausgänge geschrieben (Ausgangs-Prozessabbild).