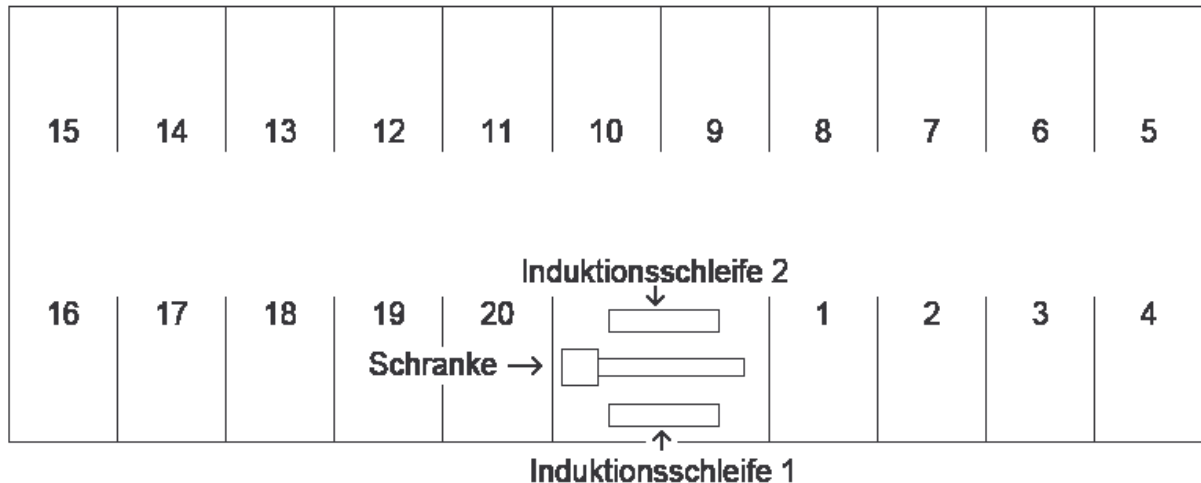


# Kapitel 5.1

## Werksparkplatz

### Definition :

Ein Parkplatz ist mit Schranken versehen. Die Schranken werden beim Überfahren von Induktionsschleifen geöffnet. Es sind nur 20 Parkplätze vorhanden. Ist der Parkplatz belegt, wird eine Signallampe angesteuert um dies anzuzeigen.



### Aufgabe 1 :

Programmieren Sie eine Steuerung für den oben beschriebenen Parkplatz. Es soll nur 20 Fahrzeugen die Zufahrt zum Parkplatz gewährt werden.

Die E/A – Liste lautet :

- E0.0 Fahrzeug ist auf Induktionsschleife 1
- E0.1 Fahrzeug ist auf Induktionsschleife 2
- E0.2 Schranke ist geschlossen
- E0.3 Schranke ist geöffnet

- A0.0 Ansteuerung Schranke öffnen
- A0.1 Ansteuerung Schranke schließen
- A0.2 Signallampe ‚Parkplatz besetzt‘

### Aufgaben 2 :

Erweitern Sie den Parkplatz mit einer zweiten Schranke, zwei weiteren Induktionsschleifen und einem Taster. Die Anzahl der Parkplätze bleibt bei 20 Parkplätzen.

**Alle Bedingungen von Aufgabe 1 behalten Ihre Gültigkeit.** Die Zufahrt zum Parkplatz soll erst nach Betätigung des Tasters ermöglicht werden.

Erstellen Sie eine Skizze des Parkplatzes, die neue E/A – Liste und das Programm.