Arbeitsschritte KV-Diagramm

Schritt 1) KV-Diagramm zeichnen und „1“ vom Ausgang der Funktionstabelle eintragen.

Schritt 2) Schleifen einzeichnen

- Es gibt nur 1er-, 2er-, 4er- und 8er-Schleifen.
- Nur über benachbarte Kästchen (Kästchen mit einer gemeinsamen Grenze) mit „1“ dürfen Schleifen eingezeichnet werden.
- Außenkanten (links-rechts und oben-unten) sind die gleichen Kanten.
- Schleifen einzeichnen von groß (8er-Schleife) zu klein (1er Schleife).
- „1“ dürfen auch mehrmals benutzt werden.
- Wenn jede „1“ mindestens einmal benutzt wurde, keine weitere Schleife einzeichnen

Schritt 3) Schleifen auswerten

- Eingänge, die immer den gleichen Zustand (immer „1“ oder immer „0“) an allen Kästchen der Schleife haben, bleiben erhalten.
- Eingänge, deren Zustand (mal „1“, mal 0) an den Kästchen der Schleife wechseln, bleiben nicht erhalten.
- Jede Schleife ergibt eine Teilfunktion (UND-Verknüpfung)

Schritt 4) Alle Teilfunktionen werden mit einer ODER-Verknüpfung zu Gesamtfunktion zusammengefasst.

Schritt 5) Funktionsplan (Schaltplan) zeichnen.