

Lösung: Kapitel 9 Seite 6

Verknüpfungsergebnis(VKE), Erstabfrage(ER)

0	0	→0	1	↘0
0	1	→0	0	↘0
0	0	→0	0	↘0
0		→0	0	↘1
0		→0	1	↘1
0	0	→0	1	↘0

1	1	→1	1	↘0
1	0	→0	0	↘0
1	1	→0	0	↘0
0		→0	0	↘1
0		→0	1	↘1
1	1	→1	1	↘0

1	1	→1	1	↘0
0	1	→1	0	↘0
1	1	→1	0	↘0
1		→1	0	↘1
1		→1	1	↘1
0	0	→0	1	↘0

Erstabfrage

In diesen Beispielen ist die Spalte Erstabfrage(ER) folgendermassen definiert:

0=keine Erstabfrage

1=Erstabfrage aktiv

ACHTUNG!

In der SPS wird das Bit Erstabfrage(/ER) invertiert angewendet:

0=Erstabfrage aktiv

1=keine Erstabfrage

Befehl UND (U, UN)

1. Abfrageergebnis bilden
2. Prüfen ob es sich um eine Erstabfrage handelt
 - 3.1 Erstabfrage Ja: Abfrageergebnis wird als neues VKE geschrieben
 - 3.2 Erstabfrage Nein: altes VKE wird mit dem Abfrageergebnis logisch verknüpft und in das neue VKE geschrieben
4. Erstabfragebit wird auf log.0 zurückgesetzt (Nächste Anweisung keine ER mehr)

Befehl Zuweisung (=)

1. Das aktuelle VKE wird dem Operanden zugewiesen, ohne das VKE zu verändern.
2. Erstabfragebit wird auf log.1 gesetzt (Nächste Anweisung ist wieder eine ER)