



Bild a

0580

Bild a. Ein am Eingang anliegendes 4stelliges Wort im BCD-Code soll im Multiplexbetrieb dezimal angezeigt werden. Welche Behauptung ist richtig?

- ① D2 und D7 sind zum gleichen Zeitpunkt aktiv, sofern an D2 auch das Datensignal anliegt.
- ② Bei Ausfall des Taktgenerators leuchtet keine Ziffer mehr.
- ③ Wenn D4 am Ausgang den Wert 1 hat, kann zum gleichen Zeitpunkt D9 nie den Wert 0 haben.
- ④ D5 erhält gleichzeitig Signale von D1 und D3.
- ⑤ Der Taktgenerator hat einen 5er-Zyklus.

0581

Bild a. Ein am Eingang anliegendes 4stelliges Wort im BCD-Code soll im Multiplexbetrieb dezimal angezeigt werden. Welche Behauptung ist richtig?

- ① Alle vier LED-Anzeigen leuchten gleichzeitig.
- ② Über jeden der Widerstände R1 bis R7 fließt maximal der Strom für ein Segment.
- ③ Über jeden der Widerstände R1 bis R7 fließt der Strom für vier Segmente.
- ④ Die Verstärker der Glieder D6 bis D9 liefern immer den gleichen Strom.
- ⑤ Wenn die Ziffernfolge vertauscht werden soll, müssen die Eingänge des Decodierers vertauscht werden.

0582

Bild a. Ein am Eingang anliegendes 4stelliges Wort im BCD-Code soll im Multiplexbetrieb dezimal angezeigt werden. Während des Betriebs beginnt die Dezimal-Anzeige plötzlich zu flackern. Welche Ursache hat die Störung?

- ① Der Multiplexer 2^1 ist defekt (Ausgang hat Schluß mit 0 V).
- ② Die Frequenz des Taktgenerators ist zu hoch.
- ③ Der Taktgenerator ist defekt (alle Ausgänge haben 0 V).
- ④ Der Multiplexer 2^0 ist defekt (Ausgang hat Schluß mit 0 V).
- ⑤ Die Frequenz des Taktgenerators ist zu niedrig.