

- (e) Zeichnen Sie das Schaltbild für einen Einphasen-Spannungs-Wechselrichter mit induktiver Last und der Eingangsspannung  $U_d$ . Geben Sie für alle Betriebszustände des Freilaufes die möglichen Schaltzustände der Halbleiterbauelemente an, die stromführend sind (Benennung analog Schaltbild).
- (f) Vergleichen Sie eine B2- und M2-Schaltung qualitativ miteinander. Tragen Sie entweder (B2), (M2) oder (keiner) ein.
1. Die Sperrspannungsbeanspruchung der Ventile ist größer bei: .....
  2. Die Halbleiterverluste sind kleiner bei: .....
  3. Der Aufwand für den Transformator ist größer bei: .....
- (g) Wie verändert sich die Ausgangsspannung einer M3-Schaltung mit ohmscher Belastung, wenn die primärseitige  $\Delta$ -Schaltung des Transformators durch eine Y-Schaltung ersetzt wird?  
 $U_{\text{neu}} = \dots \cdot U_{\text{alt}}$