Inhaltsverzeichnis

**1. Aufgabenstellung2**

1.1 Überblick

**2. Digitale Dekoder-Logik3**

**3. Dimensionierungen/Berechnungen4**

**4. Schaltplan5**

**5. Simulation/Übungsaufbau6**

**6. Fertigungsunterlagen7**

6.1 Serviceplan

6.2 Bestückungsplan**8**

6.3 Verdrahtungsplan**9**

6.4 Bohrplan**10**

**7. Stückliste11**

**8. Datenblätter12**

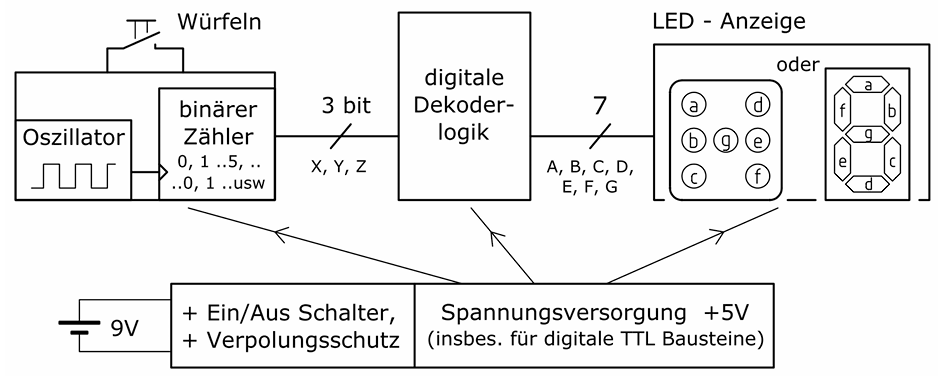
8.1 Binary-Counter

8.2 7-Segmentanzeige**13**

8.3 NAND-Baustein**14**

1. **Aufgabenstellung:**
   1. **Überblick:**

Es soll eine elektronische Schaltung aufgebaut werden. Beim Drücken eines Tasters soll ein Zähler 10 000-Mal pro Sekunde von 0 bis 5 durchzählen. Beim Loslassen des Tasters soll eine mittels NAND-TTL dekodierte Zahl von 1 bis 6 auf einem 7-Segment-Display angezeigt werden.



1. **Digitale Dekoder-Logik:**
2. **Dimensionierungen/Berechnungen:**
3. **Schaltplan:**
4. **Simulation/Übungsaufbau:**
5. **Fertigungsunterlagen:**
   1. **Serviceplan:**
   2. **Bestückungsplan:**
   3. **Verdrahtungsplan:**
   4. **Bohrplan:**
6. **Stückliste**
7. **Datenblätter:**
   1. **Binary-Counter:**
   2. **7-Segmentanzeige:**
   3. **NAND-Baustein:**