

Festwertspeicher

Übungen Digitales Design



Lösung vs. Hinweise:

Nicht alle hier gegebenen Antworten sind vollständige Lösungen. Einige dienen lediglich als Hinweise, um Ihnen bei der eigenständigen Lösungsfindung zu helfen. In anderen Fällen wird nur ein Teil der Lösung präsentiert.

1 | ROM - Universelle Logikfunktion

1.1 Speichergrössen

- a) 2Byte
- b) 1KiB
- c) 64KiB

rom/logic-function-01

1.2 Realisierung einer Funktion mit Multiplexern

- $y_1 = \overline{c \oplus b \oplus a}$
- y_2 no solution available

rom/logic-function-02



2 | ROM - Zusammensetzung von Speicherschaltungen

2.1 Speicherbelegungsplan

Threre are 3 memories (2 RAM's and one ROM) With "some" address bits and a multiplexer the right memory is selected.

rom/rom-circuits-01



3 | ROM - Arten von Festwertspeichern

3.1 Intel HEX File CRC Berechnungen

- a) **0x1E**
- b) 0xFC
- c) **0x1A**
- d) 0x8B
- e) 0xD3
- f) 0x16
- g) 0xFF

rom/crc-01



4 | ROM - Typische Schaltungen

4.1 ROM-Typ

1000%

rom/rom-types-01