**B4 Morseautomat**

**Automaten mit Ausgabe / Transduktor**

**Morsecodierer**

Dieser Automat soll einige Zeichen des lateinischen Alphabets in die zugehörigen Morsezeichen übersetzen.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Buchstabe** | A | B | C | D | E | F |
| **Morsecode** |  |  |  |  |  |  |

Aufgaben:

1. Informieren Sie sich über die Morsecodierung der Buchstaben A bis F. Ergänzen Sie die obige Tabelle.
2. Bei Automaten mit Ausgabe erfolgt die Beschriftung der Zustandsübergangspfeile in folgender Form „Eingabe / Ausgabe“.  
   Ergänzen Sie die Darstellung für die Eingaben A und B.  
   Erweitern Sie den Graphen um die noch fehlenden Zustandsübergänge bis zum Buchstaben F.

**A** /

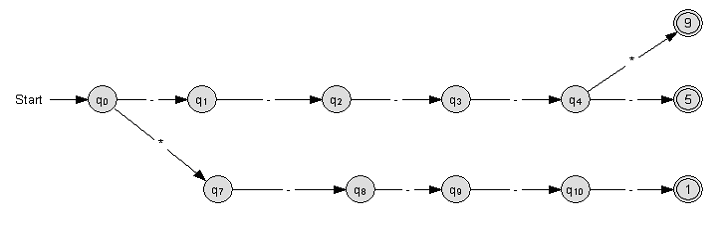
B /

**Zo**

**Morsedecodierer für die Ziffern 0 bis 9**

Die Decodierung eines Morsecodes erweist sich als deutlich aufwendiger.

1. Vervollständigen Sie den in der Abbildung angegebenen Automaten zur Decodierung der Ziffern 0 bis 9.



1. \*Untersuchen sie die Möglichkeit der Decodierung der Buchstaben mittels eines Automaten. Erläutern Sie Lösungsansätze oder zeigen Sie mögliche Probleme bei der Umsetzung dieser Aufgabe auf. Macht mal!