

```
public boolean erkennt(String wort)
{
    int zustand = 0;           // Startzustand ist 0
    char zeichen;              // das aktuelle Zeichen
    int pos = 0;               // aktuelle Position im Wort

    // Lies die Eingabe vom Anfang bis zum Ende
    while (pos < wort.length())
    {
        // Aktuelles Zeichen aus dem String holen
        char z = wort.charAt(pos);

        // Je nach Zustand und Zeichen wird der Folgezustand bestimmt
        if (zustand == 0)
        {
            if (z == 'a') { zustand = 1; }
            if (z == 'b') { zustand = 0; }
        }
        else if (zustand == 1)
        {
            if (z == 'a') { zustand = 1; }
            if (z == 'b') { zustand = 2; }
        }
        else if (zustand == 2)
        {
            if (z == 'a') { zustand = 1; }
            if (z == 'b') { zustand = 3; }
        }
        else if (zustand == 3)
        {
            if (z == 'a') { zustand = 4; }
            if (z == 'b') { zustand = 0; }
        }
        else if (zustand == 4)
        {
            zustand = 4;
        }

        pos++;                // Gehe zum nächsten Zeichen
    }

    // Eingabe bis zum Ende gelesen, prüfe, ob DEA im Endzustand ist.
    if (zustand == 4)
    {
        return true;
    }
    return false;
}
```