

Vokale zählen

```

<!-- Vorhaben: Vokale eines einzugebenden Textes zählen
Datum   : 02.05.2017
Eingabe : ein beliebiger Text
Ausgabe : die Anzahl der jeweiligen Vokale -->

<html>
<body>
<center><h1>Vokale zählen</h1></center>
<br><br>
<!--Hier beginnt das Eingabeformular, in dem der Benutzer einen Text eingeben kann-->
<form name = "eingabe">
  <br>
  <!--Textfeld mit 3 Zeilen und 70 Spalten -->
  <textarea rows = "3" cols = "70"
            name = "eingabetext">Hier bitte den Text eingeben</textarea>
  <br><br>
  <!--Button zum Start der Auswertungen -->
  <input type = "button" value = "Los" onclick = "auswerten()" >
</form> <!-- Ende des Eingabeformulars -->
<!-- Das Ausgabenformular, in dem das Zählergebnis ausgegeben wird -->
<form name = "ausgabe">
  <!-- Zur besseren Übersicht werden die Ergebnisse in einer Tabelle ausgegeben -->
  <table border = "1">
    <tr>
      <!-- Die Spaltenüberschrift -->
      <th>a</th><th>e</th><th>i</th><th>o</th><th>u</th>
    </tr>
    <tr>
      <!-- Die Ausgabefelder -->
      <td><input type = "text" name = "a" size = "3" style = "text-align: center"></td>
      <td><input type = "text" name = "e" size = "3" style = "text-align: center"></td>
      <td><input type = "text" name = "i" size = "3" style = "text-align: center"></td>
      <td><input type = "text" name = "o" size = "3" style = "text-align: center"></td>
      <td><input type = "text" name = "u" size = "3" style = "text-align: center"></td>
    </tr>
  </table> <!-- Ende Tabelle -->
</form> <!-- Ende Ausgabenformular -->
<script type = "text/javascript"> // Beginn der Auswertung in Javascript
function auswerten() // Funktion auswerten()
{
  var t = document.eingabe.eingabetext.value; // eingegebenen Text in t speichern
  var laenge = t.length; // Länge des Textes in laenge speichern
  var zaehler = 0; // Zähler für die while-Schleife
  var buchstabe; // jeweils aktueller Buchstabe
  var anzahl_A = 0; // Zähler für "a"
  var anzahl_E = 0; // Zähler für "e"
  var anzahl_I = 0; // Zähler für "i"
  var anzahl_O = 0; // Zähler für "o"
  var anzahl_U = 0; // Zähler für "u"
  while (zaehler < laenge) // Beginn while-Schleife
  {
    buchstabe = t.charAt(zaehler); // Buchstabe an Position zaehler
    if (buchstabe == "a") // falls "a", Zähler für "a" erhöhen
      anzahl_A = anzahl_A + 1;
    if (buchstabe == "e") // falls "e", Zähler für "e" erhöhen
      anzahl_E = anzahl_E + 1;
    if (buchstabe == "i") // falls "i", Zähler für "i" erhöhen
      anzahl_I = anzahl_I + 1;
    if (buchstabe == "o") // falls "o", Zähler für "u" erhöhen
      anzahl_O = anzahl_O + 1;
    if (buchstabe == "u") // falls "u", Zähler für "u" erhöhen
      anzahl_U = anzahl_U + 1;
    zaehler++; // nächster Buchstabe
  } // Ende while
  // die entsprechende Buchstabenanzahl wird in das Ausgabenformular geschrieben
  document.ausgabe.a.value = anzahl_A;
  document.ausgabe.e.value = anzahl_E;
  document.ausgabe.o.value = anzahl_O;
  document.ausgabe.i.value = anzahl_I;
  document.ausgabe.u.value = anzahl_U;
} // Ende Funktion "auswerten()"
</script>
</body>
</html>

```

Vokale zählen

Hier bitte den Text eingeben

Los

a	e	i	o	u

Vokale zählen

Friedrich Wilhelm Murnau Gesamtschule Bielefeld

Los

a	e	i	o	u

Los

Vokale zählen

Friedrich Wilhelm Murnau Gesamtschule Bielefeld

Los

a	e	i	o	u
2	7	4	0	3