**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 Ausgabeformular -->**

 **<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 Ausgabeformular 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>**







