**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>**







