

Geldbeträge validieren

Diese JavaScript-Funktion überprüft einen eingegebenen Text nach folgenden Regeln:

- Nur Zahlen, Punkte und ein Komma sind erlaubt
- Falls ein Komma vorhanden ist, müssen zwei Nachkommastellen folgen
- Eine führende Null darf nur angegeben werden, wenn direkt danach ein Komma folgt

Werden diese Regeln durch die Eingabe verletzt, erscheint ein Popup mit dem jeweiligen Hinweistext. Die Eingabe wird nichtsdestotrotz im Feld angezeigt und nach dem Speichern der Smartform auch in die Datenbank geschrieben.

Außerdem nimmt die Funktion folgende Formatierung vor:

- Falsch gesetzte Tausendertrennzeichen („.“) werden gelöscht
- Die korrekten Tausendertrennzeichen werden eingefügt
- Falls kein Komma vorhanden ist, wird an die Eingabe „,00“ angefügt
- Beispiel: die Eingabe „1234567“ wird formatiert zu „1.234.567,00“

Die Funktion muss als onChange-Funktion des jeweiligen Input-Elementes gesetzt werden.

Geldbeträge validieren

```
gadget.functions.checkMonetaryValue = function() {  
  
    var isANumber = function(stringGot) {  
        if(stringGot.length == 0)  
            return false;  
        for(var i=0;i<stringGot.length;i++) {  
            if(stringGot.charAt(i) != "0" && stringGot.charAt(i) != "1"  
&& stringGot.charAt(i) != "2" && stringGot.charAt(i) != "3" &&  
stringGot.charAt(i) != "4" &&  
                stringGot.charAt(i) != "5" && stringGot.charAt(i)  
!= "6" && stringGot.charAt(i) != "7" && stringGot.charAt(i) != "8" &&  
stringGot.charAt(i) != "9") {  
                return false;  
            }  
        }  
        return true;  
    }  
  
    var wert = this.value;  
    if(this.value == "" || this.value == " ") {  
        this.entity.setValue(this.id,this.value);  
        return;  
    }  
    var splitNachKommas = this.value.split(",");  
    if(splitNachKommas.length > 2) { //check, ob mehr als ein komma  
vorhanden  
        alert("Bitte geben Sie nur ein Komma ein!");  
    }  
}
```

```
        this.focus();
        this.entity.setValue(this.id,this.value);
        return;
    }
    if(splitNachKommas.length == 2) { //ein Komma vorhanden
        if(splitNachKommas[1].length != 2) {
            alert("Bitte geben Sie zwei Nachkommastellen an!");
            this.focus();
            this.entity.setValue(this.id,this.value);
            return;
        }
        if(splitNachKommas[1].length == 2) { //zwei Nachkommastellen
vorhanden
            if(!isANumber(splitNachKommas[1])) {
                alert("Die Nachkommastellen dürfen nur Ziffern
enthalten!");
                this.focus();
                this.entity.setValue(this.id,this.value);
                return;
            }
        }
    }
}

var splitNachPunkten = this.value.split(".");
if(splitNachPunkten.length > 1) { //mind. ein punkt vorhanden

    var neuerValue = splitNachKommas[0].replace(/\.\/g,"")
    var ende = neuerValue.length;
    var counter = 0;
    var somethingChanged = false;
    for(var j=ende-1;j>=0;j--) {
        counter++;
        if(counter == 3 && j != 0) {
            neuerValue = neuerValue.substring(0,j) + "." +
neuerValue.substr(j);
            counter = 0;
        }
    }

    if(splitNachKommas.length == 2) {
        neuerValue = neuerValue + "," + splitNachKommas[1];
    }
    this.value = neuerValue;
    splitNachPunkten = this.value.split(".");
    splitNachKommas = this.value.split(",");
    this.entity.setValue(this.id,this.value);
}
```

```
    for(var i=0; i<splitNachPunkten.length; i++) {  
        if(!isANumber(splitNachPunkten[i].split(",")[0])) { //die 3  
            zeichen sind entweder keine zahl oder es befindet sich ein leerzeichen  
            darunter  
                alert(wert + " ist kein zulässiger Zahlenwert. Bitte  
                geben Sie eine gültige Zahl ein.");  
                this.focus();  
                this.entity.setValue(this.id,this.value);  
                return;  
            }  
        }  
    }  
  
    for(g=0;g<splitNachKommas[0].length;g++) {  
        if(splitNachKommas[0].charAt(g) == "0" && g == 0) { //  
            Leerzeichen in der Zahl vorhanden  
                if(splitNachKommas[0].length > 1) {  
                    alert("Bitte entfernen Sie die führenden Nullen!");  
                    this.focus();  
                    this.entity.setValue(this.id,this.value);  
                    return;  
                }  
            }  
        }  
    }  
  
    }  
    else { //kein Punkt vorhanden  
        if(!isANumber(splitNachKommas[0])) { //Zahl hat nicht nur  
            Ziffern  
                alert(wert + " ist kein zulässiger Zahlenwert. Bitte geben  
                Sie eine gültige Zahl ein.");  
                this.focus();  
                this.entity.setValue(this.id,this.value);  
                return;  
            }  
        for(g=0;g<splitNachKommas[0].length;g++) {  
            if(splitNachKommas[0].charAt(g) == "0" && g == 0) { //  
                Leerzeichen in der Zahl vorhanden  
                    if(splitNachKommas[0].length > 1) {  
                        alert("Bitte entfernen Sie die führenden Nullen!");  
                        this.focus();  
                        this.entity.setValue(this.id,this.value);  
                        return;  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
    var ende = splitNachKommas[0].length;
```

```
var counter = 0;
var neuerValue = splitNachKommas[0];
var somethingChanged = false;
for(var j=ende-1;j>=0;j--) {
    counter++;
    if(counter == 3 && j != 0) {
        neuerValue = neuerValue.substring(0,j) + "." +
neuerValue.substr(j);
        counter = 0;
        somethingChanged = true;
    }
}
if(somethingChanged) {
    if(splitNachKommas.length == 2) {
        neuerValue = neuerValue + "," + splitNachKommas[1];
    }
    this.value = neuerValue;
    this.entity.setValue(this.id,this.value);
}
}

if(splitNachKommas.length == 1) { //kein Komma vorhanden
    this.value = this.value + ",00";
    this.entity.setValue(this.id,this.value);
}
this.entity.setValue(this.id,this.value);
}
```

From: <https://wiki.tim-solutions.de/> - **TIM Wiki** / **NEW TIM 6 Documentation**

Permanent link: https://wiki.tim-solutions.de/doku.php?id=projekt:jsfundgrube:check_monetary_value

Last update: **2021/07/01 09:52**

