fm2hz.sh

Ausgabe einer Frequenz von FM in Hertz. Ideal für Scripte, die eine Frequenz übergeben und den Rückgabewert verarbeiten. Es ist egal, ob die Frequenz mit Punkt oder Komma geschrieben wird. Eigener Anwendungsfall: Frequenzumrechnung in Verbindung mit einem HackRF.

Der Rückgabewert ist Hertz.

HOWTO:

```
$0 89.7
```

Beispiel:

```
# Eingabe-Beispiele
eingabe="89.7"
eingabe="106,4"
eingabe="102.70"

freq=$(bash lib/fm2hz.sh "$eingabe")
# Hier kann mit $freq weitergearbeitet werden
```

Script:

```
#!/bin/bash

input=$(echo "$1" | sed 's/,/./g')

if [[ "$input" == *.* ]]; then
    integer_part=$(echo "$input" | cut -d'.' -f1)
    decimal_part=$(echo "$input" | cut -d'.' -f2)
else
    integer_part=$input
    decimal_part=""
fi

freq="${integer_part}${decimal_part}"
```

```
zeros_to_add=$((6 - ${#decimal_part}))

while [ $zeros_to_add -gt 0 ]; do
    freq="${freq}0"
    ((zeros_to_add--))
done

echo "$freq"
exit 0
```

Revision #3
Created 6 April 2025 12:06:25 by Admin
Updated 6 April 2025 12:54:27 by Admin