# Schieberegler

## Schieberegler in Kivy

Schieberegler (Slider) bieten sich an, wenn man Benutzereingaben auf einen bestimmen Wertebereich (Zahlen) einschränken will. Sie sind in Kivy mit Hilfe des Widgets *Slider* möglich.

|  |
| --- |
|  |
| Schieberegler |

## Slider in der kv-Datei

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Slider:** |
| 2 |  **id: slider** |
| 3 |  **min:** 1 |
| 4 |  **max:** 1000 |
| 5 |  **step:** 1 |
| 6 |  **value:** 500 |
| 7 |  **orientation: "horizontal"** |

***main.kv***

## Attribute für Slider

Eine ausführliche Dokumentation eines allgemeinen Widgets ist hier zu finden: <https://kivy.org/doc/stable/api-kivy.uix.widget.html>

Slider: <https://kivy.org/doc/stable/api-kivy.uix.slider.html>

**Attribute für Slider**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Beschreibung** | **Beispiel** |
| id | ID des Elements | id: textinput |
| min | Wert der unteren Grenze | min: 1 |
| max | Wert der oberen Grenze | max: 1000 |
| step | Schrittweite | step: 1 |
| value | Aktueller Wert | value: 500 |
| orientation | Orientierung des Reglers (horizontal oder vertikal) | orientation: "horizontal" |

**Ereignisse für Slider**

Ein häufig verwendetes Ereignis bei Schiebereglern ist die Änderung des hinterlegten Zahlenwertes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Beschreibung** | **Beispiel** |
| on\_value | Sobald sich der Wert ändert, wird eine bestimmte Methode aufgerufen | on\_value: root.value\_changed() |