

Vue-Grundlagen

Quelle: vuejs.org/guide

HTML

Bibliothek von CDN einbinden

```
<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
```

Grundgerüst

```
<div id="app"> ... </div>
```

Text

```
{{ textVariable }}
```

Attribut

```
<span v-bind:title="titleVariable"> ... </span>  
<span :title="titleVariable"> ... </span>
```

Textfeld

```
<input v-model="inputVariable">
```

Checkbox

```
<input type="checkbox" v-model="checkedVariable">
```

Radiobutton

```
<input type="radio" value="option1" v-model="radioVariable" name="gruppe">  
<input type="radio" value="option2" v-model="radioVariable" name="gruppe">
```

Select

```
<select v-model="selectVariable">  
  <option>A</option>  
  <option>B</option>  
  <option>C</option>  
</select>
```

Schleife

```
<ul>  
  <li v-for="person in personen"> {{ person.vorname }} </li>  
</ul>
```

Verzweigung

```
<p v-if="ifVariable">Ja</p>  
<p v-else>Nein</p>
```

Event

```
<button v-on:click="clickMethode"> ... </button>  
<button @click="clickMethode"> ... </button>
```

JavaScript

```
const { createApp } = Vue;
createApp({
  data() {
    return {
      textVariable: 'Ich bin ein Text.',
      titleVariable: 'Das ist der Titel',
      inputVariable: 'Das steht im Eingabefeld',
      checkedVariable: true,
      radioVariable: 'option1',
      selectVariable: 'A',
      ifVariable: true,
      personen: [
        { vorname: 'Anna' },
        { vorname: 'Berta' },
        { vorname: 'Carla' }
      ],
      zahl: 3
    }
  },
  methods: {
    clickMethode() {
      this.textVariable = this.inputVariable;
    }
  },
  computed: {
    quadrat() {
      // Das Ergebnis wird zwischengespeichert, bis der Wert von 'zahl' sich ändert.
      return this.zahl * this.zahl;
    }
  },
  watch: {
    zahl(newValue, oldValue) {
      // Quellcode wird bei Änderung des Datenfeldes 'zahl' ausgeführt
      console.log(`${oldValue} -> ${newValue}`);
    }
  },
  mounted() {
    console.log('Los gehts!');
  }
}).mount('#app');
```