```
Webanwendungen
- Platt form unab hängig
- On the Fly & need deplayment
    Mehrere Einstiegspunkte: keine fest de finiaten Einstiegspunkte
 - Lose Struktur: Summlyng aus Web-Seiten, Programmen & Skripten
(32
In line:
            Beispiel 
    Hedd:
<head>
  <style type="text/css">
    p {font-style: italic}
  </style>
</head>
 style type="text/css"> @import url(...);
Reteirnz
  #ueberschrift1 {text-align: center}
Angabe der ID mittels id="..."
  <h1 id="ueberschrift1"> ... </h1>
 * color: Farb-Namen oder Farb-Wert
 * background-color: Farb-Name oder Wert
```

- \* background-image: url(...)
- \* border: Dicke in px Farbe Linientyp (solid, dashed, dotted)

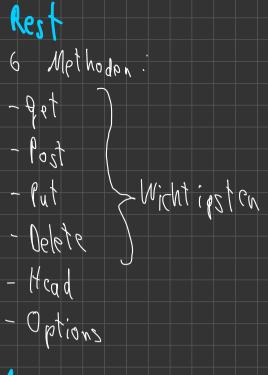
**Bsp**: border: 1px green solid

- \* padding: Abstand in px
- \* margin: Abstand in px





```
Note.is
lokalen Webserver hosten
  vorher: upm install express
 const express = require('express');
 let app = express();
 app.get('/', function (req, res) {
    res. send File ('tmp (index. html');
 });
 app.listen(3000, function () Callback on success
    console.log(
        'Listening on port 3000!');
 });
 app.post('/', function (req, res, next) {
   res.set('Content-Type', 'text/html');
   res.send('<!DOCTYPE html>...'+
             Your input was '+
            req.body.text+
             '...');
                                   Name of
 });
                                 HTML-element
                   nom install
 const mysql = require('mysql');
  Configure database access
  let con = mysql.createConnection({
      host: 'localhost',
      database: 'schema',
      user: 'usename',
      password: 'password'
  } );
  con.connect(function(err) {
       if (err) throw err; Throw error if connection failed.
       // functionality after connecting
       //to database
  });
```



	V	p	110	N2						
		,								
A										
/ L	Ja	X								
		A	$\mathcal{M}$		11	)	. (	7		
-	_	Ŋ	ΛVI	70	۱ ۸ ر	> 1		111	61,	\I

Asynchron JavaScript and

XML

## Qualitätssicherung

Soft warequalität

- Funktionalität
- Zuverlässigligt
- benytzbar keit
- Effizirnz
- Anderbarkeit
- Übertraybarkeit

HTTP Methoden	URI	Beschreibung
GET	/book	Bücher auflisten
POST*	/book	Buch aufnehmen
GET	/book/42	Buch holen
PUT	/book/42	Buchdaten ändern
DELETE	/book/42	Buch löschen

```
QUnit
 <title>QUnit</title>
 <link rel="stylesheet" href="qunit.css"/</pre>
 <script src="qunit.js"><7script>
 <script src="zu_testende_Klasse.js"></script>
   // Hier werden die Tests spezifiziert
                                       Zu testende Klasse
                                            oder Funktionen
 QUnit.test('Animal', function (assert) {
      let a = new Animal('Hydra', 4);
assert.equal(a.name, 'Hydra', 'getter name');
 });
  Methoden
 equal (actual expected message)
 not Equal()
 deepEquall
 strict Equal()
 Aut Exceptions printer
throws(block [, expected ][, message ])
Beispiel
QUnit.test('Animal with negative age.',
    function (assert) {
        assert.throws(function () {
            new Animal('Kitty', -5);
        }, Error, 'thrown emeption');
);
                        Wenn hier keine Exception
                         geworfen wird, wird ein
                           Fehler gemeldet!
  Typescript
```