

AstroGate5 Web – Datei verstehen: login.php (Zeile für Zeile)

Datei: public/login.php | Lernmodus: Mittelweg

1) Ziel

Du sollst nach dieser PDF genau verstehen, wie eine Login-Seite in PHP aufgebaut ist, wie PHP und HTML zusammenarbeiten und warum Sessions hier notwendig sind.

2) Kompletter Code

```
<?php
// public/login.php
declare(strict_types=1);

require_once __DIR__ . '/../app/session.php';
require_once __DIR__ . '/../app/sicherheit.php';

session_start_sicher();

$meldung = flash_get('login_info');
?>
<!doctype html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Login - AstroGate5</title>
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
</head>
<body class="bg-astro">
  <main class="page">
    <section class="card glass">
      <h1>Login</h1>
      <p class="muted">Melde dich mit deinem Account an.</p>

      <?php if ($meldung): ??
        <div class="notice"><?= e($meldung) ?></div>
      <?php endif; ??

      <form method="post" action="login.php" class="form">
        <label>
          <span>E-Mail</span>
          <input type="email" name="email" required>
        </label>

        <label>
          <span>Passwort</span>
          <input type="password" name="password" required>
        </label>

        <button class="btn primary" type="submit">Einloggen</button>
      </form>

      <div class="row">
        <a class="link" href="registrieren.php">Noch keinen Account?</a>
        <a class="link" href="index.php">Zur Startseite</a>
      </div>

      <?php
      if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
        flash_set('login_info', 'Login-Logik folgt später. Formular OK. ');
        header('Location: login.php');
        exit;
      }
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```

```
    }  
    ?>  
  </section>  
</main>  
</body>  
</html>
```

3) Zeile-für-Zeile Erklärung

Zeile 1

```
<?php
```

Start von PHP. Alles hier wird serverseitig ausgeführt.

Zeile 2

```
// public/login.php
```

Kommentar: hilft dir zu wissen, welche Datei das ist.

Zeile 3

```
declare(strict_types=1);
```

Strikte Typen: PHP meldet Fehler früher.

Zeile 4

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 5

```
require_once __DIR__ . '/../app/session.php';
```

Bindet die Session-Funktionen ein.

Zeile 6

```
require_once __DIR__ . '/../app/sicherheit.php';
```

Bindet Sicherheitsfunktionen (z.B. e()).

Zeile 7

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 8

```
session_start_sicher();
```

Startet die Session – MUSS vor HTML passieren.

Zeile 9

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 10

```
$meldung = flash_get('login_info');
```

Liest eine Flash-Nachricht aus der Session.

Zeile 11

```
?>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 12

```
<!doctype html>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 13

```
<html lang="de">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 14

```
<head>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 15

```
<meta charset="utf-8">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 16

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 17

```
<title>Login - AstroGate5</title>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 18

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 19

```
</head>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 20

```
<body class="bg-astro">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 21

```
<main class="page">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 22

```
<section class="card glass">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 23

```
<h1>Login</h1>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 24

```
<p class="muted">Melde dich mit deinem Account an.</p>
```

PHP-Bedingung: wird nur ausgeführt, wenn eine Meldung existiert.

Zeile 25

HTML-Ausgabe der Meldung, mit e() gegen XSS geschützt.

Zeile 26

```
<?php if ($meldung): ?>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 27

```
<div class="notice"><?= e($meldung) ?></div>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 28

```
<?php endif; ?>
```

Formular sendet Daten per POST an dieselbe Seite.

Zeile 29

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 30

```
<form method="post" action="login.php" class="form">
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 31

```
<label>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 32

```
<span>E-Mail</span>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 33

```
<input type="email" name="email" required>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 34

```
</label>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 35

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 36

```
<label>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 37

```
<span>Passwort</span>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 38

```
<input type="password" name="passwort" required>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 39

```
</label>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 40

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 41

```
<button class="btn primary" type="submit">Einloggen</button>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 42

```
</form>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 43

Prüft: wurde das Formular abgeschickt?

Zeile 44

```
<div class="row">
```

Setzt eine Flash-Meldung in die Session.

Zeile 45

```
<a class="link" href="registrieren.php">Noch keinen Account?</a>
```

Weiterleitung, damit kein erneutes Absenden passiert.

Zeile 46

```
<a class="link" href="index.php">Zur Startseite</a>
```

exit beendet das Skript sofort (sehr wichtig).

Zeile 47

```
</div>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 48

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 49

```
<?php
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 50


```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 51

```
flash_set('login_info', 'Login-Logik folgt später. Formular OK.');
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 52

```
header('Location: login.php');
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 53

```
exit;
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 54

```
}
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 55

```
?>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 56

```
</section>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 57

```
</main>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 58

```
</body>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

Zeile 59

```
</html>
```

Diese Zeile ist Teil des HTML-/PHP-Aufbaus und wirkt zusammen mit den anderen Zeilen.

4) Mini-Übungen

Übung A: Ändere die Überschrift „Login“ in „Anmelden“.

Übung B: Füge unter dem Button einen weiteren Hinweistext ein.

Übung C: Kommentiere testweise den Redirect (header) aus und beobachte, was passiert.