

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

Lernmodus: Mittelweg. Datei: public/index.php

1) Ziel

Du sollst nach dieser PDF genau wissen, was jede Zeile in **public/index.php** bewirkt. Danach kannst du selbst Änderungen machen (Texte, Links, Klassen, Struktur), ohne Angst, etwas kaputt zu machen.

2) Der komplette Code (Original)

```
<?php
// public/index.php
declare(strict_types=1);
?>
<!doctype html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>AstroGate5 Web</title>
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
</head>
<body class="bg-astro">
  <main class="page">
    <section class="card glass">
      <h1>AstroGate5 Web</h1>
      <p class="muted">
        Singlebörse / Matching mit Astrologie. Modulweise aufgebaut.
      </p>

      <div class="btn-row">
        <a class="btn primary" href="login.php">Login</a>
        <a class="btn" href="registrieren.php">Registrieren</a>
      </div>

      <p class="hint">
        Hinweis: Login/Registrieren bauen wir im Modul 1 als nächstes.
      </p>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```

3) Zeile-für-Zeile Erklärung

So lernst du am besten: Ändere immer nur **eine** Sache, speichere, lade neu. Dann siehst du sofort die Wirkung.

Zeile 1

```
<?php
```

Start-Tag für PHP. Alles zwischen wird vom PHP-Interpreter ausgeführt.

Zeile 2

```
// public/index.php
```

Kommentar. Er wird ignoriert. Hilft dir, die Datei zuzuordnen.

Zeile 3

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

Aktiviert „strikte Typen“ in dieser Datei. Das macht PHP weniger „locker“: Wenn eine Funktion z.B. einen int erwartet, wird ein falscher Typ schneller als Fehler sichtbar. Für Anfänger super, weil Fehler früher auffallen.

Zeile 4

```
?>
```

Ende von PHP. Ab hier kommt normales HTML. (Hier ist kein PHP-Code mehr nötig.)

Zeile 5

```
<!doctype html>
```

HTML5-Deklaration. Sagt dem Browser: Das ist ein modernes HTML-Dokument.

Zeile 6

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

Start des HTML-Dokuments. lang="de" hilft Browsern/Screenreadern, die Sprache zu erkennen (z.B. Barrierefreiheit).

Zeile 7

```
<head>
```

Kopfbereich (head). Hier kommen Infos für Browser: Zeichensatz, Titel, CSS-Dateien usw.

Zeile 8

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

Zeichensatz UTF-8. Wichtig, damit Umlaute (äöü) und Sonderzeichen korrekt angezeigt werden.

Zeile 9

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

Viewport-Einstellung. Macht die Seite auf Smartphones korrekt skalierbar (Responsive Design).

Zeile 10

```
<title>AstroGate5 Web</title>
```

Titel im Browser-Tab. Hat auch Einfluss auf Lesezeichen und (später) SEO.

Zeile 11

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

Bindet deine CSS-Datei ein. href ist ein relativer Pfad: Von public/ aus wird assets/css/style.css geladen.

Zeile 12

```
</head>
```

Ende des head-Bereichs.

Zeile 13

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

Start des sichtbaren Bereichs. class="bg-astro" hängt CSS-Styles an, die den Hintergrund machen.

Zeile 14

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

ist der Hauptinhalt der Seite (semantisches HTML). class="page" sorgt über CSS für Zentrierung und Abstand.

Zeile 15

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

ist ein inhaltlicher Block. class="card glass" macht die transparente „Glass“-Card (Border, Blur, Shadow).

Zeile 16

```
<h1>AstroGate5 Web</h1>
```

Überschrift 1. Wichtigste Überschrift der Seite (Semantik & SEO).

Zeile 17

```
<p class="muted">
```

Start eines Absatzes mit class "muted" (dezentere Schriftfarbe).

Zeile 18

```
Singlebörse / Matching mit Astrologie. Modulweise aufgebaut.
```

Textinhalt des Absatzes.

Zeile 19

```
</p>
```

Ende des Absatzes.

Zeile 20

Leerzeile für Lesbarkeit (hat im Browser keine Wirkung).

Zeile 21

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

Container für Buttons. class "btn-row" macht Layout (Flex, Abstand).

Zeile 22

```
<a class="btn primary" href="login.php">Login</a>
```

Link, der wie ein Button gestylt wird. href="login.php" führt zu public/login.php. class "primary" macht ihn hervorgehoben.

Zeile 23

```
<a class="btn" href="registrieren.php">Registrieren</a>
```

Zweiter Link-Button zur Registrierungsseite.

Zeile 24

```
</div>
```

Ende der Button-Zeile.

Zeile 25

Leerzeile für Lesbarkeit.

Zeile 26

```
<p class="hint">
```

Hinweistext. class "hint" macht klein/leicht (muted).

Zeile 27

```
    Hinweis: Login/Registrieren bauen wir im Modul 1 als nächstes.
```

Textinhalt des Hinweises.

Zeile 28

```
</p>
```

Ende Hinweis-Absatz.

Zeile 29

```
</section>
```

Ende der Section/Card.

Zeile 30

```
</main>
```

Ende des main-Bereichs.

Zeile 31

```
</body>
```

Ende des body.

Zeile 32

```
</html>
```

Ende des HTML-Dokuments.

4) Mini-Übungen (damit du es wirklich lernst)

Übung A: Ändere die Überschrift (Zeile 16) in „AstroGate5 – Start“.

Übung B: Tausche die Reihenfolge der Buttons (Zeilen 22–23).

Übung C: Ändere den Hinweistext (Zeilen 26–28) in deinen eigenen Satz.

Übung D: Öffne die CSS-Datei und suche die Klassen: bg-astro, page, card, glass.

5) Häufige Fragen

Warum ist index.php überhaupt PHP, wenn kein PHP drin ist?

Weil du später oft kleine PHP-Teile einbaust (z.B. Navigation abhängig vom Login). So musst du die Datei nicht später umbenennen.

Was passiert, wenn ich declare(strict_types=1) lösche?

Meist läuft es trotzdem, aber du verlierst eine „Frühwarnung“ bei Fehlern. Für Lernprojekte lieber behalten.