

Modul 295 - Aufgabenblatt 01

von Lukas Meier

Unterricht vom 11.08.2026

1 XAMPP installieren

Laden Sie XAMPP für Ihr Betriebssystem von apachefriends.org herunter und installieren Sie es mit den Standardeinstellungen. Öffnen Sie danach das **XAMPP Control Panel** und starten Sie das Modul **Apache** über den Button **Start**. Sobald das Modul grün hinterlegt ist, läuft der Server.

2 Projektordner anlegen

Apache liefert ausschliesslich Dateien aus, die sich im Ordner `htdocs` Ihrer XAMPP-Installation befinden:

- Windows: `C:\xampp\htdocs\`
- macOS: `/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/`
- Linux: `/opt/lampp/htdocs/`

Erstellen Sie darin einen Ordner `php-intro` und speichern Sie die Datei `index.php`, welche Sie auf dem Netzwerkordner finden, darin.

3 Aufruf im Browser

Öffnen Sie bei laufendem Apache-Server `http://localhost/php-intro/` in Ihrem Browser. Solange Apache läuft, wird bei jedem Neuladen der Seite die aktuelle Version von `index.php` ausgeführt - ein Terminal wird dafür nicht benötigt.

4 Hello World

Schreiben Sie im obersten `<?php ?>`-Block der `index.php` (vor dem `<!DOCTYPE html>`) eine Zeile Code, welche mit `echo` den Text `Hallo Welt!` ausgibt. Laden Sie die Seite im Browser neu und kontrollieren Sie die Ausgabe.

5 Hello World mit HTML

Nutzen Sie nun den zweiten `<?php ?>`-Block, welcher sich bereits innerhalb des `<h1>`-Elements der `index.php` befindet. Passen Sie den Text so an, dass anstelle von "Willkommen bei Modul 295" neu Ihr Vor- und Nachname im `<h1>` angezeigt wird, ausgegeben über PHP mittels `echo`.

6 Variablen: Name und Alter

Definieren Sie im zweiten `<?php ?>`-Block zwei Variablen `$name` und `$age`, welche Ihren Namen und Ihr Alter enthalten. Geben Sie beide Variablen mit je einem eigenen `echo` auf der Seite aus.

7 Variablen: weitere Datentypen

Ergänzen Sie zwei weitere Variablen: `$isStudent` (Wahrheitswert `true` oder `false`) und `$height` (Kommazahl, z.B. Ihre Grösse in Metern). Geben Sie beide Variablen mit `var_dump()` aus und prüfen Sie im Browser, welcher Datentyp jeweils angezeigt wird.

8 String-Konkatenation

Schreiben Sie einen `echo`-Aufruf, welcher mithilfe des Punkt-Operators (`.`) einen vollständigen Satz aus Text und den Variablen `$name` und `$age` zusammensetzt, z.B. `Anna ist 24 Jahre alt.`

9 String-Interpolation

Schreiben Sie denselben Satz aus der vorherigen Aufgabe nun ein zweites Mal, diesmal jedoch mittels String-Interpolation (Variablen direkt innerhalb eines Strings in doppelten Anführungszeichen, ohne den Punkt-Operator). Vergleichen Sie beide Varianten.

10 Eigene Variablen

Denken Sie sich ein eigenes kleines Beispiel aus (z.B. ein Produkt aus einem Onlineshop). Definieren Sie dafür mindestens drei Variablen unterschiedlichen Typs (z.B. `string`, `float`, `bool`) und geben Sie alle drei sinnvoll formatiert mit `echo` bzw. `var_dump()` aus.

11 Rechnen mit Variablen

Nehmen Sie die `float`-Variable aus der vorherigen Aufgabe (z.B. einen Preis) und erstellen Sie eine neue Variable, welche den Preis inklusive 7.7% Mehrwertsteuer enthält. Geben Sie das Ergebnis mit `echo` aus.