

PHP: Passwort-Abfrage

Eine der wichtigsten Verwendungen von PHP ist das Überprüfen von Passwörtern. Wir erstellen hier eine einfache Version, ohne nach einem Benutzernamen zu fragen:



Anmeldung

Passwort:

Anmelden

Das Passwort muss lauten: *P33t!e*

Je nachdem, ob das eingegebene Passwort richtig war oder nicht, soll eine entsprechende Meldung erscheinen (z.B. „Passwort korrekt!“).

Aufgabe:



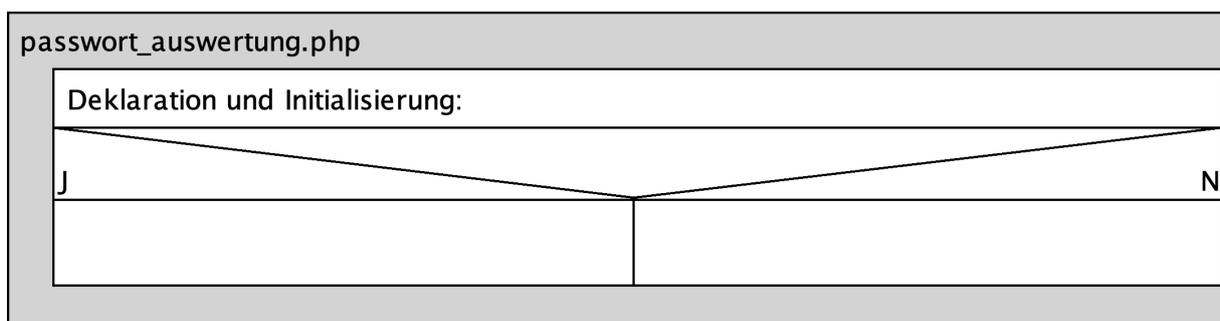
Erstellen Sie eine HTML-Seite mit einem Formular zur Eingabe eines Passworts (*passwort.html*). Das Feld zur Eingabe des Passwort soll `tfPasswort` heißen. Das Passwort soll dann an die Datei *passwort_auswertung.php* auf dem Webserver geschickt werden.

Auswertung des Passworts mit PHP

Als nächstes müssen wir eine PHP-Datei erstellen, die Folgendes leistet:

*Wenn das Passwort stimmt, dann soll „Passwort korrekt!“ erscheinen,
sonst „Passwort falsch!“*

Grafische Darstellung in einem Struktogramm:



ChatGPT erklärt: Verzweigungen in php



Hier ist ein einfaches Beispiel für die Verwendung von "if" und "else" in PHP:

```
if ($alter >= 18)
{
    echo "Du bist volljährig.";
}
else
{
    echo "Du bist minderjährig.";
}
```



Codieren Sie jetzt die Seite **passwort_auswertung.php**! Es soll eine der beiden Seiten angezeigt werden:



Passwort falsch! Zugriff verweigert!



Passwort korrekt!



Zusatzaufgabe:

Erweitern Sie das Formular um ein Textfeld für den Benutzernamen. Es soll geprüft werden, ob Benutzername und Passwort korrekt sind. Eine Verknüpfung mit „und“ erfolgt in php mit den Zeichen **&&**.



(Da wir bisher noch ohne Datenbank arbeiten, soll es nur einen Benutzer geben, der sich anmelden darf. Dieser Benutzer soll „Willi“ heißen.)

Anmeldung



Name:

Passwort:

ChatGPT erklärt: Verknüpfte Bedingungen



In PHP kannst du zwei Bedingungen mit den logischen Operatoren "und" (&&) oder "oder" (||) verknüpfen, um komplexere Bedingungen zu erstellen.

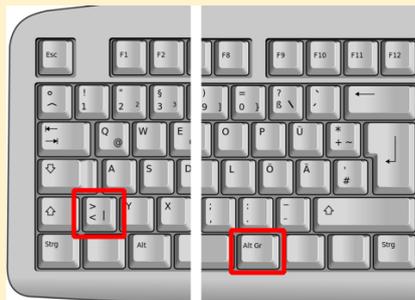
UND-Verknüpfung (&&): Mit && müssen beide Bedingungen wahr sein, damit die Gesamtbedingung wahr ist. Hier ist ein einfaches Beispiel:

```
if($alter >= 18 && $istStudent == true)
{
    echo "Du bist ein erwachsener Student.";
}
else
{
    echo "Du bist kein Student oder nicht
volljährig.";
}
```

ODER-Verknüpfung (||): Mit || reicht es aus, wenn eine der beiden Bedingungen wahr ist, damit die Gesamtbedingung wahr ist.

```
if($alter >= 18 || $elternEinverstaendnis == true)
{
    echo "Du kannst an der Veranstaltung
teilnehmen.";
}
else
{
    echo "Du darfst leider nicht teilnehmen.";
}
```

& und | auf der Tastatur



Auf Apple-Tastaturen ist das | (auch genannt: Pipe) mit alt + 7 verfügbar.