# L2\_2.2 Daten lesen und auswerten

**Informationsmaterial:**

* Dokument „L2\_2.2 Daten lesen und auswerten mit Fehlerprüfung“

**Vorbereitung:** Kopieren Sie den Ordner „db\login“ in die Documentroot. Starten Sie den Webserver und das DBMS. Stellen Sie sicher, dass Sie die Tabelle „login“ bereits importiert haben (siehe L2\_1.1 Aufgabe\_DBMS\_starten\_und\_DB\_importieren.docx).

Öffnen Sie die im oben angegebenen Verzeichnis befindliche Datei „anmeldeformular.html“ über die Adresszeile in einem Browser und sichten Sie parallel den Dateiinhalt in einem Editor. Öffnen Sie ebenfalls die Datei „loginpruefen.php“ im Editor.

**Aufgabe:**



1. Ergänzen Sie das Formular so, dass dieses die eingegebenen Daten an die PHP-Datei „loginpruefen.php“ sendet. Sichten Sie dazu auch die php-Seite.
2. Entfernen Sie in der PHP-Datei den Blockkommentar. Passen Sie die Zeile für den Verbindungsaufbau an und testen Sie die Webanwendung. Melden Sie sich jeweils mit korrekten und falschen Zugangsdaten an. Sichten Sie dazu die Datensätze in der Tabelle „login“.
3. Modifizieren Sie die PHP-Datei so, dass eine Abfrage nur dann erfolgt, wenn der Benutzer alle notwendigen Formulardaten eingegeben hat. Das Kennwort muss dabei eine Länge von mehr als drei Zeichen haben! Informieren Sie den Besucher der Seite durch einen geeigneten Text über fehlende Eingaben.
4. Entfernen Sie das Kennwort in der Zeile, in welcher die Verbindung zur Datenbank hergestellt wird. Testen Sie erneut. Der Verbindungsaufbau scheitert natürlich, was mit folgender, sehr unhandlichen Meldung quittiert wird:   
     
   „**Fatal error**: Uncaught PDOException: SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for user '…'@'172.18.0.5' (using password: YES) in /var/www/html/…/loginpruefen.php:24 Stack trace: #0 /var/www/html/…/loginpruefen.php(24): PDO->\_\_construct('mysql:host=mari...', '...', '…') #1 {main} thrown in **/var/www/html/…/loginpruefen.php** on line **24** "  
     
   Ergänzen Sie die PHP-Datei um eine Fehlerprüfung, welche den Benutzer in geeigneter Weise informiert: „Lieber Besucher, die Seite steht aktuell nicht zur Verfügung. Wir arbeiten an der Fehlerbehebung. Versuchen Sie es später noch einmal. Vielen Dank für Ihr Verständnis.“
5. Fügen Sie das Kennwort in der Zeile, in welcher die Verbindung zur Datenbank hergestellt wird, wieder ein. Die Seite sollte nun wieder funktionieren. Testen!  
     
   Modifizieren Sie nun die SQL-Anweisung so, dass dies nicht mehr gültig ist (Buchstabendreher, ungültige Tabellennamen, ungültige Spaltennamen, …). Testen Sie erneut. Das Senden der Anfrage an die Datenbank scheitert natürlich, was mit folgender oder ähnlicher, sehr unhandlichen Meldung quittiert wird:   
     
   „  
   **Fatal error**: Uncaught Error: Call to a member function fetchObject() on bool in /var/www/html/…/loginpruefen.php:30 Stack trace: #0 {main} thrown in **/var/www/html/…/loginpruefen.php** on line **30“**  
   Ergänzen Sie die PHP-Datei um eine Fehlerprüfung, welche den Benutzer in geeigneter Weise informiert: „Lieber Besucher, die Daten können aktuell nicht ermittelt werden. Wir arbeiten mit Hochdruck an der Fehlerbehebung. Versuchen Sie es später noch einmal.“
6. Korrigieren Sie die SQL-Anweisung so, dass das Programm fehlerfrei ist.