|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **PHP-Zugriff auf MySQL-Datenbanken** | https://www.bhkw-infozentrum.de/images/bhkw-projekt-datenbank_bhkw-infozentrum.png**Erläuterung** |
| **60** | $db = mysqli\_connect($dbserver, $benutzer,$passwort,$dbname);  … or **DIE** ("Keine Verbindung zur Datenbank");  Beispiel:  $db = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "kunde") or DIE ("Keine Verbindung zur Datenbank"); | Erzeugt ein Verbindungsobjekt, das mit 4 Parametern erstellt wird:  **$dbserver** enthält den Servernamen (z.B. localhost)  **$benutzer** enthält den Benutzernamen (z.B. root)  **$passwort** enthält das Benutzerpasswort (z.B. "")  **$dbname** enthält den Datenbanknamen (z.B. kunde)  Wenn der mysqli-Befehl nicht korrekt durchläuft, dann zeigt ***or DIE*** die Fehlermeldung an, die in der Klammer steht und bricht die Verarbeitung des PHP-Programms ab  **@**mysqli\_connect **geht auch, aber @** unterdrückt Systemfehlermeldungen, nicht zu empfehlen |
| **61** | mysqli\_close($db); | Schließt das Verbindungsobjekt **$db**. |
| **62** | $ergebnis = mysqli\_query($db, $sql);  Beispiel:  $ergebnis = mysqli\_query($db, "select \* from adresse") or DIE ("SQL-Fehler"); | Erstellt eine Ergebnistabelle mit dem Ergebnis der Datenbankabfrage.  Die Funktion **mysqli\_query()** übergibt dem Verbindungsobjekt **$db** die SQL-Anweisung **$sql** und empfängt von ihm das Ergebnis. |
| **63** | $zeile = mysqli\_fetch\_assoc($ergebnis); | **$zeile** ist ein Datensatz aus der Ergebnistabelle.  Die Funktion **mysqli\_fetch\_assoc()** übergibt den nächsten Datensatz aus der Ergebnistabelle an **$zeile**. |
| **64** | $anzahlzeilen = mysqli\_num\_rows($ergebnis); | Die Funktion **mysqli\_num\_rows()** ermittelt die Anzahl der Datensätze (Zeilen) in der Ergebnistabelle übergibt den Wert an **$anzahlzeilen**. |
| **65** | echo "$zeile[spalte]"; | Gibt den Wert des Attributes spalte für einen Datensatz aus.  *spalte* ist der Spaltenname aus der Datenbank. Auf Groß-/Kleinschreibung muss geachtet werden. |
| **66** | mysqli\_set\_charset($db, 'utf8'); | Sorgt für eine korrekte Darstellung der Umlaute in der Datenbank und beim Auslesen aus der Datenbank. |
| **67** | mysql\_errno($db) | Funktion, die die Fehlernummer des letzten Aufrufs eines Verbindungsobjekts $db mit mysqli zurück gibt.  0 = kein Fehler |