

Apache + PHP + MySQL (WAMP)

Auf dieser Seite schildere ich, wie man dem Windows-Apachen PHP beibringt und zusätzlich noch MySQL installiert. Dieser Anleitung wird die [Apache-Grundkonfiguration](#) zugrunde gelegt.

- [PHP downloaden und konfigurieren](#)
 - [Bearbeiten der Datei php.ini](#)
 - [CGI oder Modul](#)
 - [Installation der CGI-Version](#)
 - [Installation der Modul-Version](#)
 - [Sonstiges](#)
 - [Testen von PHP](#)
- [MySQL installieren](#)
- [Automatisches Starten des MySQL-Servers](#)

PHP downloaden und konfigurieren

Als erstes müssen Sie das neueste PHP-Package [downloaden](#). Von der neuesten Version stehen immer 2 Win32-Binaries zum Download bereit. Die eine ist ca. 1 MB groß und dann gibt es noch eine mit einer Größe von ca. 5 MB. Downloaden Sie bitte die 5 MB große Datei.

Entzippen Sie die Datei in das Verzeichnis `z:\php` und wechseln Sie anschließend in dieses.

Kopieren Sie jetzt die Dateien aus dem Unterverzeichnis `dlls`, sowie die Datei `php.ini-dist` aus dem Verzeichnis `z:\php` in Ihr Windows-Verzeichnis (z.B. `c:\windows` oder `c:\winnt`). Benennen Sie die Datei `php.ini-dist` in `php.ini` um. Kopieren Sie anschließend die Datei `php4ts.dll` in das Windows-Verzeichnis und in das System32-Verzeichnis (unter Windows NT) oder in das System-Verzeichnis (Windows 9x).

Bearbeiten der Datei `php.ini`

Jetzt müssen Sie die Datei `php.ini` Ihren Bedürfnissen/Gegebenheiten anpassen: Suchen Sie nach `extension_dir` und ersetzen Sie den Pfad durch `z:\php`. Falls Sie zusätzliche Module benutzen wollen, dann entkommentieren Sie die entsprechende Zeile,

indem Sie das # davor entfernen:

php_calendar.dll	Kalenderumwandlungsfunktionen
php_crypt.dll	Crypt-Funktionen
php_dbase.dll	dBase-Funktionen
php_dbm.dll	Berkeley DB2 Bibliothek
php_filepro.dll	Schreibgeschützter Zugriff auf Filepro Datenbanken
php_gd.dll	GD Bibliothek für GIF Manipulation
php_hyperwave.dll	HyperWave Funktionen
php_imap4r2.dll	IMAP 4 Funktionen
php_ldap.dll	LDAP Funktionen
php_mysql1.dll	mSQL 1 Client
php_mysql2.dll	mSQL 2 Client
php_mssql.dll	MSSQL Client (benötigt MSSQL DB-Bibliotheken)
php_nsmail.dll	Netscape Mail Funktionen
php_oci73.dll	Oracle Funktionen
php_snmp.dll	SNMP "get and walk" Funktionen (nur NT!)
php_zlib.dll	ZLib Kompressions-Funktionen

Es ist grundsätzlich zu empfehlen erst eine Installation ohne Einbindung weiterer Module durchzuführen

Falls Sie die `mail()`-Funktion von PHP benutzen wollen, dann müssen Sie jetzt noch nach [\[mail function\]](#) suchen und bei [SMTP](#) die IP-Adresse ihres SMTP-Servers einzutragen. Es ist zu empfehlen hierfür einen lokalen Mailserver, wie z.B. den [Hamster](#) zu wählen.

CGI oder Modul

Man kann PHP in zwei Varianten installieren, einmal als CGI-Version und dann als Modul-Version für den Apache. Ich bevorzuge die Modulversion. Eine Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile finden Sie in der [PHP-FAQ](#).

Installation der CGI-Version

Falls Sie sich für die CGI-Version entschieden haben, dann gehen Sie ab jetzt bitte wie folgt vor, um CGI-PHP zu installieren:

Fügen Sie folgenden Inhalt in die `httpd.conf` ein:

```
ScriptAlias /php/ "z:/php/"
AddType application/x-httpd-php .php .php4 .phtml
Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
```

Installation der Modul-Version

Die Modul-Version für den Apache-Webserver können Sie wie folgt installieren:
Kopieren Sie die Datei [php4apache.dll](#) aus dem Unterverzeichnis [sapi](#) in das Apache-Modulverzeichnis (z.B. `z:\etc\httpd\modules`). Fügen Sie dann folgenden Text in ihre `httpd.conf` ein:

```
LoadModule php4_module z:/etc/httpd/modules/php4apache.dll
AddType application/x-httpd-php .php .php4 .phtml
```

Falls nach der PHP-Installation nur der Quelltext einer PHP-Datei angezeigt wird, dann fügen Sie folgende Zeile hinter der `LoadModule`-Zeile an:

```
AddModule mod_php4.c
```

Sonstiges

Falls Sie wollen, dass auch PHP-Dateien als Index-Dateien erkannt werden (wie z.B. `index.html` oder `index.cgi`) dann öffnen Sie die Datei [httpd.conf](#) und ergänzen Sie die Zeile `DirectoryIndex` um folgendes:

```
index.php index.php4 index.phtml
```

Testen von PHP

Jetzt sollten Sie noch Testen, ob die PHP-Installation erfolgreich verlaufen ist. Erstellen Sie dazu die Datei [phpinfo.php](#) im DocumentRoot eines Ihrer VirtualHosts und fügen Sie folgenden Inhalt ein:

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

Wenn jetzt nur der Quelltext der Datei angezeigt wird, dann ist etwas schief gelaufen. Vergleichen Sie ihre Konfiguration nochmal mit der Anleitung und fragen Sie ansonsten im [Forum](#) nach. Andernfalls gratuliere ich Ihnen zur gelungenen Installation ;)

MySQL installieren

Laden Sie sich die Windows-Version von MySQL von [mysql.com](#) herunter und installieren Sie die Datei. Normalerweise sollten Sie den Installationspfad auf `c:\mysql` belassen. Wechseln Sie nach der Installation in das Verzeichnis `c:\mysql\bin` und starten Sie die Applikation [winmysqladmin.exe](#). Sie werden jetzt aufgefordert, einen Benutzernamen und

ein Passwort für die Nutzung des MySQL-Servers einzugeben. Diesen Benutzer sollten Sie später auch in Ihren PHP-Skripten verwenden.

Nachdem Sie die Daten eingegeben haben, verschwindet die Anwendung und taucht als kleines Icon in der Ecke neben der Uhr wieder auf. Rechtsklicken Sie das Icon und wählen Sie [Show me](#).

Wählen Sie hier das Register [my.ini Setup](#) aus und tragen Sie bei [Base-Path](#) den Pfad zum MySQL-Verzeichnis ein. (Normalerweise ist der Pfad schon richtig eingestellt. - Achten Sie darauf "/" statt "\" zu verwenden!). Windows 9x-Benutzer wählen bei [mysqld file](#) "mysqld" aus und Windows NT/2000-Benutzer wählen hier bitte "mysqld-nt" aus. Klicken Sie abschließend auf [Save Modification](#).

Automatisches Starten des MySQL-Servers

Windows9x-Benutzer legen einfach eine Verknüpfung zur Datei [mysqld.exe](#) in ihren Autostart und Windows NT/2000 Benutzer gehen in die MS-DOS Eingabeaufforderung, wechseln in das MySQL-Verzeichnis und dann in das bin-Verzeichnis (also insgesamt z.B. `c:[RETURN]cd mysql\bin[RETURN]`). Geben Sie jetzt folgendes ein:

```
C:\mysql\bin\mysqld-nt --install
```

Starten Sie anschließend den Computer neu!