

Computer: PHP (aus Wiki)

## Description

# PHP Applications (aus Wiki)

Gehört zu: [Web Applications](#)

Siehe auch: [Apache Web-Server](#), [ComputerAcerBaer](#), [ComputerFlachmann](#), [MySQL](#), [PhpKalender](#)

Benutzt: [Fotos aus Google Drive](#)

Stand: 18.03.2023

PHP ist in meinem [Anwendungskatalog](#) die [Scriptsprache](#) der ersten Wahl.

## Was ist PHP

PHP steht für "PHP Hypertext Processor". Eine [Scriptsprache](#), die für die Entwicklung dynamischer Webseiten und [WebApplications](#) gedacht ist – wie beispielsweise auch mit ASP oder ColdFusion. PHP ist aber im Gegensatz zu solchen Ansätzen eine freierverfügbare [OpenSourceSoftware](#) und quer über viele Plattformen (Betriebssysteme, [WebServer](#)) einsetzbar. Im Gegensatz zu älteren Scriptsprachen (wie [Perl](#)), die aus der Zeit vor dem Web stammen, wurde PHP speziell für ein Einsatz auf [WebServern](#) entwickelt. PHP besticht durch einfache Verarbeitung von Web-Formularen, seine gute Anbindung an [Datenbanken](#) und die Vielfalt weiterer Funktionsbibliotheken, sowie seine weite Verbreitung. PHP ist ein [Apache](#) Projekt <http://php.apache.org> = <http://www.php.net>

## Geschichte von PHP

Im Herbst 1994 begann Rasmus Lerdorf mit einem Hack. Versionen:

- PHP/FI 1.0, Frühling 1995,
- PHP "Personal Home Page Tools", PHP/FI 2.0, Sommer 1995,
- FI "Form Interface", PHP 3.0, 1997,
- "Personal Home Page" oder "PHP HyperText Preprocessor", PHP 4.0, Frühling 2000.

## Installation von PHP 7.4 unter Windows

- DefSoftLib: PHP
- Hersteller/Bezugsquelle: PHP.NET
- Download: <http://windows.php.net/download>

- Version: 7.4.30
- Vorgehensweise:

Quelle: <https://www.segal-online.de/php-7-auf-windows-installieren/>

In einem ersten Schritt muss PHP von der Webseite [PHP.NET](https://www.php.net) heruntergeladen werden. Da wir die Installationsdateien für Windows benötigen, können wir gleich auf die [PHP Windows Download Seite](#) gehen. In der linken Spalte sehen Sie, dass PHP 7 eine vollständige 64-bit Unterstützung gewährleistet. Und da wir PHP 7 als Apache Modul installieren wollen, brauchen wir die "Thread Safe"-Version. Daher ist die richtige zu wählende Datei "php-7.4.30-Win32-vc15-x64.zip".

- Download Datei: php-7.4.30-Win32-vc15-x64.zip " VC15 x64 Thread Safe (2022-Jun-07 22:15:56)

Als **Installations-Ordner** legen wir an:

- ComputerAcerBaer " C:\Program Files\PHP7
- ComputerFlachmann " D:\PHP7

und entzippen die Datei in diesen Ordner.

## Konfiguration von PHP 7.4 unter Windows

Im Installationsordner befinden sich die Dateien:

- php.ini-development
- php.ini-production

Eine davon nehmen wir und kopieren sie als Datei **php.ini**. Diese Datei "php.ini" öffnen wir in einem Text Editor und nehmen darin ein paar kleine Anpassungen vor.

### 1. Anpassung

Wir suchen nach der auskommentierten Zeile mit dem Text "Paths and Directories".

Darunter befinden sich Einträge für "include\_path" und "extension\_dir". Diese werden wir nun wie folgt modifizieren:

```
include_path = "C:/Programme/php7/includes/"  
extension_dir = "C:/Programme/php7/ext/"
```

Dabei ist die Verwendung des "Forward Slash" ganz wichtig.

### 2. Anpassung

In dieser PHP Version sind die PHP Erweiterungen alle deaktiviert, so dass man diejenigen, die man verwenden möchte manuell aktivieren muss. Wir suchen nach dem Text "Dynamic Extensions".

und aktivieren folgende Erweiterungen. Dies kann je nach Bedarf auch anders gestaltet werden.

```
extension=php_bz2.dll
extension=php_curl.dll
extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
extension=php_gettext.dll
extension=php_gmp.dll
extension=php_intl.dll
extension=php_mbstring.dll
extension=php_exif.dll
extension=php_mysqli.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
```

Nachdem ich den PATH vermittels `systempropertiesadvanced` (oder auch: Einstellungen -> System -> Info -> Erweiterte Systemeinstellungen) um `C:/Program Files/PHP7` ergänzt hatte (diesen Eintrag nach ganz vorne), läuft jetzt Apache mit PHP und den Extensions laut `error.log` richtig an.

### 3. Anpassung

Dann suchen wir in dieser Datei `php.ini` nach `Error handling and logging` und stellen für unsere Entwicklungsrechner ein:

```
error_reporting = E_ALL
```

und

```
display_errors = On
```

### 4. Anpassung

Dann suchen wir nach `[session]`

Dort tragen wir den Namen eines Ordners für die Speicherung von PHP-Session-Daten ein. Dieser Ordner muss vorhanden sein:

- ComputerAcerbaer: `session.save_path = C:\Users\rubas\AppData\Local\Temp\php\session`
- ComputerFlachmann `session.save_path = D:\data\temp\php\session`

## Installation von PHP 8.2 unter Windows

Das geht ganz analog zur Installation von PHP 7.4. Also:

### Download

- Download Datei: `php-8.2.2-Win32-vs16-x64.zip`

### Installations-Ordner

- ComputerAcerBaer → C:\Program Files\PHP8
- ComputerFlachmann → D:\PHP8

und entzippen die Datei in diesen Ordner.

## Konfiguration von PHP 8.2 unter Windows

### Anpassen php.ini

```
include_path = "C:/Programme/php8/includes/"  
extension_dir = "C:/Programme/php7/ext/"
```

### Dynamic Extensions

wie oben

Nachdem ich den PATH vermittels →systempropertiesadvanced→ (oder auch: Einstellungen → System → Info → Erweiterte Systemeinstellungen) um →C:/Program Files/PHP7→ ergänzt hatte (diesen Eintrag nach ganz vorne), läuft jetzt Apache mit PHP und den Extensions laut →error.log→ richtig an.

### Error Reporting

```
error_reporting = E_ALL  
display_errors = On
```

### Session

```
session.save_path = C:\data\temp\php\session
```

## Apache Web-Server für PHP Version 7.4 konfigurieren

Wie bereits in dem Artikel zu dem [Apache Web-Server](#) erwähnt, müssen wir jetzt nochmals die Datei:

```
C:\Program Files\Apache24\conf\httpd.conf
```

bearbeiten und dem Apache Web-Server mitteilen, dass wir PHP als Skriptsprache verwenden wollen. Wir öffnen diese Datei in einem Text Editor und gehen an das Ende der Datei. Dort fügen wir die folgenden Zeilen hinzu:

```
LoadModule php7_module "C:/Program Files/php7/PHP7apache2_4.dll"
```

```
AddType application/x-httpd-php .php  
DirectoryIndex index.php index.html  
PHPIniDir "C:/Program Files/PHP7"
```

Danach fahren wir den Apache Web-Server herunter und starten ihn neu.

Nun können PHP-Sequenzen in Web-Seiten eingebaut werden; allerdings müssen solche Web-Seiten dann die Extension `*.php` haben.

## Apache Web-Server für PHP Version 8.2 konfigurieren

Wie bereits in dem Artikel zu dem [Apache Web-Server](#) erwähnt, müssen wir jetzt nochmals die Datei:

```
C:\Program Files\Apache24\conf\httpd.conf
```

bearbeiten und dem Apache Web-Server mitteilen, dass wir PHP als Skriptsprache verwenden wollen. Wir öffnen diese Datei in einem Text Editor und gehen an das Ende der Datei. Dort fügen wir die folgenden Zeilen hinzu:

```
LoadModule php_module "C:/Program Files/php8/PHP8apache2_4.dll"
```

```
AddType application/x-httpd-php .php  
DirectoryIndex index.php index.html  
PHPIniDir "C:/Program Files/PHP8"
```

Danach fahren wir den Apache Web-Server herunter und starten ihn neu.

Nun können PHP-Sequenzen in Web-Seiten eingebaut werden; allerdings müssen solche Web-Seiten dann die Extension `*.php` haben.

## Meine Installationen von PHP

Ich betreibe/benutze folgende PHP-Installationen:

- Lokal auf [ComputerFlachmann](#) unter Windows 11 **PHP 7.4.30**
- Lokal auf [ComputerAcerBaer](#) unter Windows 11 **PHP 7.4.30**
- Lokal auf [ComputerGraumann](#) unter [Windows Vista phpinfo.php](#) **PHP 5.2.17**
- Lokal auf [ComputerThinkbaer](#) unter [Windows 7 phpinfo.php](#) **PHP 5.2.3**
- Im [WebProvider](#) bei **Strato** unter [phpinfo.php](#) **PHP 7.4.33**

## PHP 7.4.30

Mittlerweile habe ich PHP7 und mein WebProvider Strato sagt mir dass ich auf PHP8 gehen soll.

Unter PHP8 öffnet aber dort nicht mein WordPress-Blog.

Deshalb bleibe ich zunächst bei PHP7 und versuche alles auch auf meine lokalen Computer zu ziehen. Da habe ich aber lange nichts mehr gemacht, weil es ja so gut auf Strato lief.

## Upgrading to PHP 5.2.17

[WordPress](#) 3.3.1 läuft nicht mehr mit PHP 5.2.3, deshalb habe ich PHP von 5.2.3 auf 5.2.17 upgedatet.

Echte **Upgrades** gibt es leider nicht. Man muss das neue PHP in einen neuen Ordner installieren (D:\bin\PHP\, D:\bin\PHP\php5apache2\_2.dll),

Die PHP-Installation mit MSI macht dann ein kleines Update der [Apache](#)-Konfigurationsdatei **httpd.conf**. Dabei werden am Ende der Conf-Datei drei Zeilen eingetragen, die auf den Installationsordner von PHP zeigen. Diese müssen eventuell manuell angepasst werden.

## Besonderheiten bei PHP unter Windows

### PHP und MySQL

Bei PHP5 ist die MySQL-Unterstützung nicht fest eingebaut (ein-compiled), sondern es wird die sog. **Client-Bibliothek** namens **libmysql.dll** benötigt und zwar zusätzlich zu der PHP-Extension **php\_mysql.dll**.

Die Client-Bibliothek ist Bestandteil von [MySQL](#), wird aber auch im PHP5-Paket mitgeliefert. Achtung: Es könnten Versionskonflikte auftreten.

Die MySQL-Client-Bibliothek muss vom [Apache](#) geladen werden, sonst kann die PHP-Extension **php\_mysql.dll** auch nicht geladen werden und es gibt eine entsprechende Fehlermeldung im **Apache-Error-Log** (da sollte man ruhig ab und zu hineinschauen!).

Das Apache-Error-Log findet man im Ordner:

<Apache Ordner>\logs\error.log

Damit die MySQL-Client-Bibliothek zum Laden gefunden wird, kann man sie in den Ordner Windows/System tun. Wer das nicht möchte, kann sie im Ordner PHP belassen, dann muss allerdings zwingend der Ordner PHP in den **PATH** mit aufgenommen werden. Alternativ kann man sie in den Ordner Apache/bin tun.

### PHP und OpenSSL

Die PHP-Extension **php\_openssl.dll** benötigt zusätzlich die Bibliothek **libeay32.dll**. Bei mir hat das nur dann funktioniert, wenn ich libeay32.dll in den Ordner Apache/bin kopiert habe.

## PHP auf ComputerAcerbaer

### PHP Installation auf ComputerAcerbaer

- Version: 7.4.30
- Installations-Verzeichnis: C:\Program Files\PHP7
- Konfigurations-Dateien
  - INI-Datei: C:\Program Files\PHP7\php.ini (siehe Abschnitt "Konfiguration")

---

## PHP.INI auf ComputerAcerbaer

session.save\_path = C:\Users\rubas\AppData\Local\Temp\php\session

## PHP auf ComputerFlachmann

### PHP Installation ComputerFlachmann

- Version: 7.4.30
- Installations-Verzeichnis: D:\Programme\PHP
- Konfigurations-Dateien
  - INI-Datei: D:\Programme\php\php.ini (siehe Abschnitt "Konfiguration")

### PHP Konfiguration ComputerFlachmann

Umgebungsvariable

- PATH=C:\Programme\PHP
- PHPRC=C:\Programme\PHP ([ComputerLonzo](#): Wo die INI-Datei ist)
- PHPINFO:
  - Server API: Apache
  - Configuration File (php.ini) Path: C:\WINDOWS
  - Loaded Configuration File: C:\Programme\php\php.ini

### PHP Apache 1.3.29 Konfiguration

In der Apache-Konfigurationsdatei "httpd.conf" eintragen:

```
LoadModule php5_module "C:\\Programme\\PHP\\php5apache.dll"  
...  
AddModule mod_php5.c  
...  
AddType application/x-httpd-php .php .php4 .php3 .html  
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

- Nicht "PHPIniDir=" das ist für Apache 2 gedacht!

```
#BEGIN PHP INSTALLER EDITS - REMOVE ONLY ON UNINSTALL  
###PHPIniDir "C:\\Programme\\PHP\\"  
LoadModule php5_module "C:\\Programme\\PHP\\php5apache.dll"  
#END PHP INSTALLER EDITS - REMOVE ONLY ON UNINSTALL
```

### Abbildung 1: Ereignisprotokoll (Google Drive: EventApachePHP5.jpg)

Event Apache PHP

## PHP Applikationen

**Tabelle 1:** Meine PHP-Applikationen mit [MySQL-Datenbank](#)

Applikation	Nutzung	MySQL-Datenbank	Status
<a href="#">GmoChronik</a>	Mein altes Web-Log (migriert nach DocBook)	b2	migriert
PhpWorkshop	Für SQL-Workshop im PhpWorkshop	fruits, vokabeln,â?	
gmo	Migrierte GMO-Access-Datenbanken	gmo	
PhpKnowhow	Mein KnowledgeManagement: phpKnowhow	knowhow	
kr8	ich ???	kr8	
mydms	Testweise ein Dokumentanmanagement	mydms	
nuke	PhpNuke-Installation von GMO/Bonzo	nuke	
<a href="#">Owl</a>	<a href="#">Owl</a> DokumentenManagement	owl	
<a href="#">PhpKalender</a>	Monatskalenderblätter	â??	aktiv
PhpLinks	Anwendung PhpLinks (Link-Management)	phplinks	
<a href="#">PhpMyAdmin</a>	MySQL-Administration	(alle)	aktiv
PhpWiki	Mein altes phpwiki (migriert nach TWiki)	phpwiki	migriert
<a href="#">Rolodap</a>	Zugriffe auf ein LDAP-Directory	â??	
<a href="#">Smarty</a>	Template-Engine für WebsiteTraditionell	phplinks	
Telefonbuch	Telefonnummern zur Inverssuche (u.a.)	telefonbuch	
Typo3	Testweise für das Content-Management-System Typo3	typo3	
MediaWiki	Faulkner-Wiki	wikidb	
Xanadu	Meine Archiv-Datenbank (Anwendung Archivierung)	xanadu	

## PHP Editoren

Wenn man PHP-Skripts entwickeln und ausprobieren will, ist es sehr bequem dafür einen richtigen PHP-Editor bzw. eine PHP-IDE einzusetzen.

Im Gespräch sind heutzutage (2023):

- Sublime
- VS Code
- PhpStorm
- notepad++
- u.a.

Vorteile sind u.a.

- Unterstützung der PHP-Syntax bei der Eingabe
- Zum Testen die sofortige Ausführung des PHP-Codes ohne den Code in HTML-Seiten einbauen zu müssen

## Der PHP Command Line Interpreter (CLI)

Für die meinen Einsatz der [Smarty](#) Template Engine wird PHP CLI benötigt, da ich PHP-Skripts ohne den [WebServer Apache](#) einfach ausführen will. Genauer gesagt, sollen die PHP-Skripts in einem [Make-File](#) ausgeführt werden zur Erstellung statischer HTML-Seiten.

Seit PHP Version 4.3.0 ist das CLI standardmäßig im PHP enthalten und kann wie folgt einfach benutzt werden:

```
d:\php\php.exe -f methods.php > \home\kracht\www\www.kr8.de\htdocs\methods.ht
```

## PHP Praktikum

Im Zuge meiner Umstellungen von PHP 7.4 auf PHP 8 habe ich folgende keine Übungen mit Hilfe von VS Code gemacht:

### Übung 1: Array und foreach-Schleifen

```
<?php
echo "Hello world!\n";
/* Simple Array */
$abc = array("a", "b", "c", "d", "e");
echo "The third element of the array is: ", $abc[2], "\n";
echo "The array has ", count($abc), " elements.\n";
echo "Looping through the whole array gives us: ";
foreach ($abc as $b) {
    echo $b;
}
/* Associative Array */
$datum = array("tag" => 30, "monat" => 3, "jahr" => 2023);
echo "\nThe array has ", count($datum), " elements.\n";
if (array_key_exists("jahr", $datum)) {
```

```
echo â??\nArray-Key â??jahrâ?? existiert.â?•;
echo â??\nDer Key â??jahrâ?? hat den Wert: â??. $datum[â??jahrâ?];
}
echo â??\nLooping through the whole associative array gives us: â?;
foreach ($datum as $k => $v) {
    echo â??\nKey = â??. $k, â??. value = â??. $v;
}
?>
```

â?? Main.DietrichKracht â?? 25 Mar 2004

Retrieved from my Wiki

#### **CATEGORY**

1. Internet

#### **POST TAG**

1. Internet

#### **Category**

1. Internet

#### **Tags**

1. Internet