

Xampp, Dreamweaver oder Expression-Web mit PHP einsetzen

XAMPP installieren:

Download unter <https://www.apachefriends.org/de/index.html>

[Dreamweaver für Xampp einrichten](#) (Folien)

oder

[Expression Web für Xampp einrichten](#)

Vorbereitete Konfigurationsdatei für Dreamweaver (Pfade müssen angepasst werden)

http://technischeredaktion.com/webtech/dw_xampp.ste

Apache – MySQL - PHP






XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

Was ist XAMPP?

XAMPP ist die beliebteste PHP-Entwicklungsumgebung

XAMPP ist eine vollständig kostenlose, leicht zu installierende Apache-Distribution, die MariaDB, PHP und Perl enthält. Das XAMPP Open-Source-Paket wurde für eine extrem einfache Installation und Nutzung eingerichtet.



Herunterladen

Klicken Sie hier für weitere Versionen

 XAMPP für Windows
7.2.5 (PHP 7.2.5)

 XAMPP für Linux
7.2.5 (PHP 7.2.5)

 XAMPP für OS X
XAMPP-VM (PHP 7.2.5)

Was ist XAMPP?

XAMPP bedeutet:

- * X = Verschiedene Betriebssysteme
 - ursprünglich W für Windows und L für Linux
- * A = **Apache** basierender Webserver (Simuliert das WEB auf lokalem Rechner)
- * M = **MySQL**-Datenbank integriert
- * P = **PHP** (Programmiersprache) integriert
- * P = **PERL** (Programmiersprache) integriert

Was ist XAMPP?

XAMPP ist eine Distribution von Apache, MySQL, PHP und Perl, die es ermöglicht diese Programme auf sehr einfache Weise zu installieren.

Der eigene Rechner als Webserver erleichtert die Tests von Webseiten, PHP-Skripten und MySQL-Zugriffen.

XAMPP ermöglicht die Simulation eines Webhosts auf dem eigenen Rechner.

Eine wichtige Möglichkeit ist das Erstellen der Webseite ohne Internetverbindung. Fehler können entdeckt und beseitigt werden, ohne das Internetbenutzer dies bemerken.

Es werden für die Installation von XAMPP unter Windows, Linux und anderen Betriebssystemen wie Mac, spezielle Installationsdateien benötigt, die unter der Adresse <https://www.apachefriends.org/de/index.html> zu finden sind.

Apache

Apachen, ein nordamerikanischer Indianerstamm?



Oder Apache, der Indianer unter den Servern!
(sprich: Äpätschie)



Der Begriff Server

Ein Server (deutsch: Diener) ist in der Informatik ein Dienstleister, der in einem Computersystem Daten oder Ressourcen zur Verfügung stellt.

Das Computersystem kann dabei aus einem einzelnen Computer oder einem Netzwerk mehrerer Computer bestehen.

Zwei Bedeutungen werden unterschieden:

Server-Programm:

Ein Computerprogramm, das einen Dienst (z. B. Netzwerkprotokoll) implementiert.

Server-Computer:

Der Computer auf dem ein oder mehrere Server-Programme laufen.

Für die Server (Hardware) wird in der Fachsprache der Begriff Host benutzt.

Für den Server als Software-Begriff gibt es keine weitere Bezeichnung. Ob es sich bei einem Server um einen Host oder um einen Server (Software) handelt, ist daher nur aus dem Kontext oder mit Hintergrundwissen erkennbar.

Apache - Webserver

Apache – Projekt

- gemeinsame Entwicklung eines frei verfügbaren HTTP-Servers (Software)
- von Freiwilligen aus aller Welt betreut und weiterentwickelt

Nummer 1 unter den Webservern

- ohne Eigentümer
- ohne Werbung
- ohne Verträge mit betreuenden Dienstleistungsunternehmen



Apache Geschichte

- NCSA und CERN erste Webserver für das WWW entwickelt
- 1995 Apache aus NCSA-Webserver herausentwickelt
- Apache HTTP-Server ein Produkt der Apache Software Foundation
- Programmroutinen mit denen der Quellcode des NCSA-Webserver gepatcht wurde

Patch im Computerbereich:

Ein in der Regel kleineres Softwareupdate bzw. eine kleinere Softwarekorrektur; siehe [Patch \(Software\)](#)

- Name: „A patchy Server“ - ein Wortspiel
- Die Entwicklung der Webserver des NCSA und des CERN wurde mittlerweile eingestellt.



Apache

Pro

- Sehr stabil im Betrieb
- Integration weiterer Skriptsprachen und Datenbanksysteme sehr einfach
- Modularer Aufbau des Servers
- Frei verfügbar für jeden (kostenlos)
- Weitere Features implementierbar
- Gute OS - Unterstützung

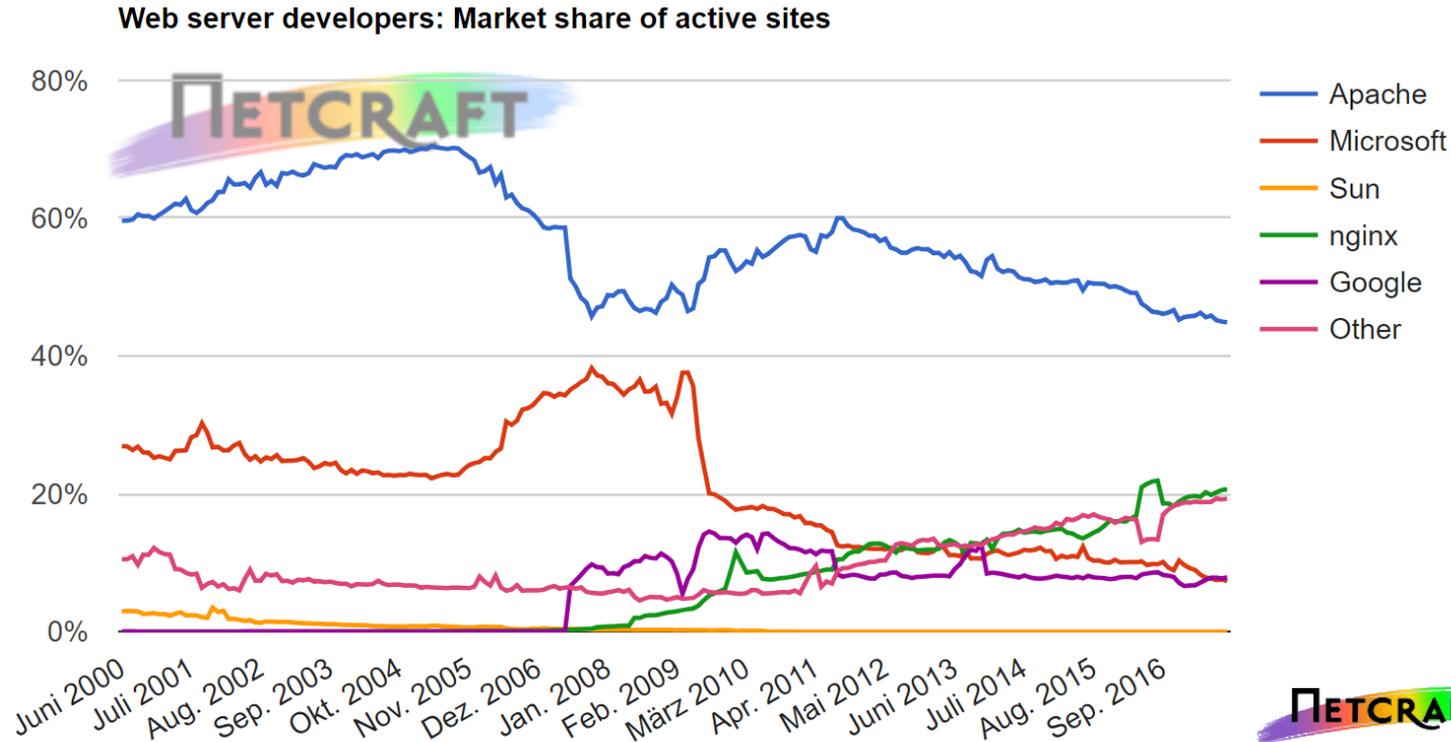
&

Kontra

- Offizieller Support fehlt
- GUI – Grafische Benutzeroberfläche fehlt
- Performance geringer als bei Konkurrenten
- Kritiker: neue Technologien schwer zu verwirklichen



Netcraft Statistik



MySQL



- Multi-Thread und Multi-User SQL-Datenbank-Server (SQL = Structured Query Language)
- Schnittstelle, die Daten strukturiert, speichert, liest und vor allem verwaltet
- sehr schnell und robust
- Einsatz: Hochleistungsapplikationen und Einbindung in Massen-Software
- Motivation: Zugriff auf Daten (z.B. Adressen) an jedem Ort mit Internetanbindung



MySQL Geschichte

MySQL AB: Unternehmen, MySQL Gründer und Hauptentwickler

1995 von David Axmark, Allan Larsson und Michael Monty Widenius gegründet (Schweden)

Versionshistorie:

3.23 ältere stabile Produktionsversion

4.1 ältere stabile Produktionsversion

5.1.33 und neuer → stabile Produktionsversion (empfohlen)



PHP

- PHP steht für „Hypertext Preprocessor“
- Scriptsprache zur Erstellung *dynamischer Webseiten*
- Syntax ähnlich der von Java, C und Perl
- PHP läuft auf allen gängigen UNIX- und Windows-Versionen



PHP

- Als CGI (Common Gateway Interface) arbeitet PHP mit jedem Webserver zusammen
- Für einige Server (z.B. den Apache) gibt es wesentlich effizientere Modulversionen
- Heute eine der beliebtesten und erfolgreichsten Programmiersprachen im weltweiten Netz



PHP Geschichte

1985 entwickelte der erst 17jährige Däne Rasmus Lerdorf „Personal Home Page Tools“ PHP/FI

1997 PHP/FI 2.0 offiziell freigegeben

1998 PHP3 mit neuer Struktur entwickelt

- gute Erweiterungsmöglichkeiten
- soliden Infrastruktur, Ansatz objektorientiert
- Unterstützung der gängigsten Datenbanken

1999 neue PHP-Engine unter dem Namen „Zend“

2000 leistungsfähige PHP4 Version freigegeben

PHP5 Entwicklung ist abgeschlossen

Momentan PHP 7.x



Perl?

Perl: „Practical Extraction And Report Language“

Scriptsprache für:

- Webprogrammierung
- Netzwerkadministration
- Datenbankverbindungen

Als CGI arbeitet Perl mit jedem Webserver zusammen

Etwas ältere Sprache im Vergleich zu PHP

Extrem leistungsfähig, hochgradig ausgereift



Perl Geschichte

1987 von Larry Wall entwickelt heute O'Reilly-Verlag

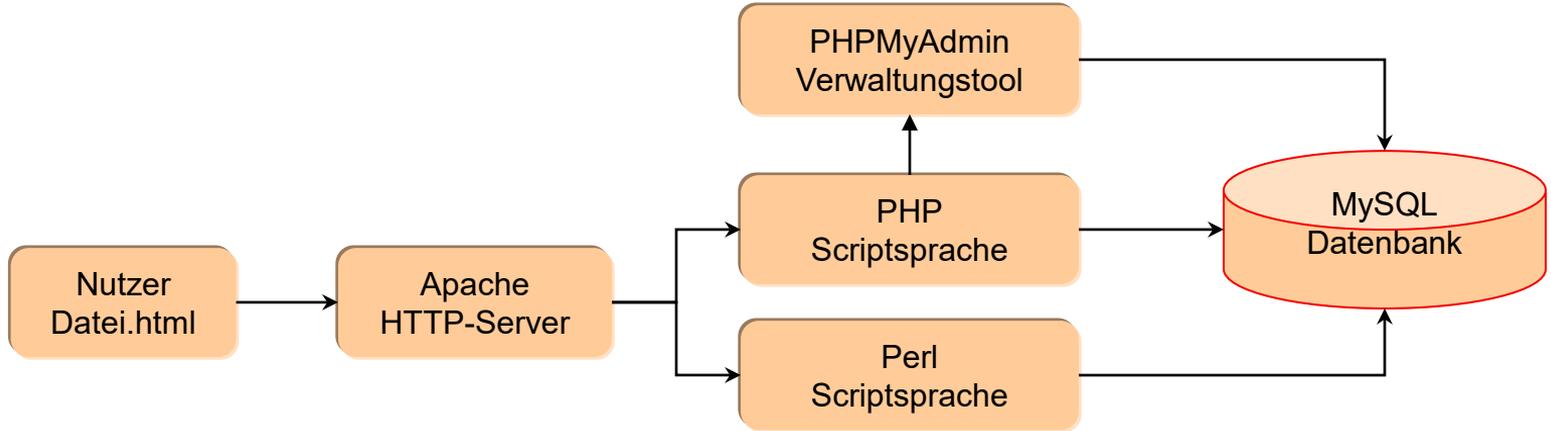
Larry Wall: heute noch die Oberhand über die Fortentwicklung der Syntax

Gilt als Kultfigur!

Erfinder des Begriffs „Web 2.0“



Struktur des XAMPP

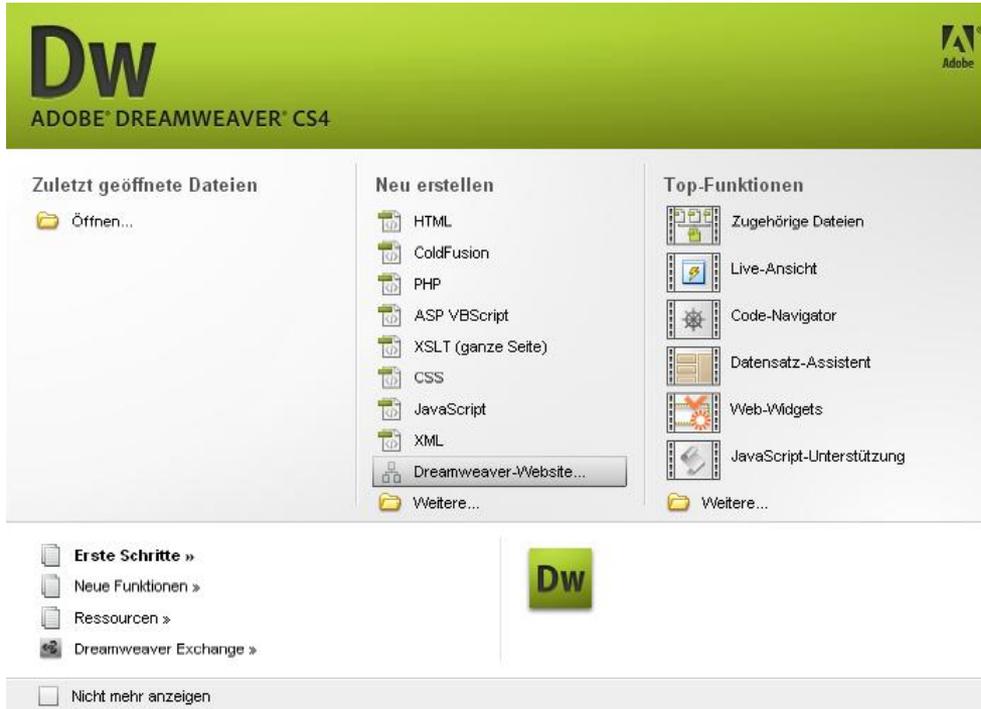


Arbeitsweise

1. Apache-Server im Xampp-Ordner starten z. B.: d:/xampp/**xampp-control.exe**
2. Falls die MySQL-DB verwendet werden soll MySQL-Server starten
3. Verzeichnis **htdocs** im XAMPP-Verzeichnis suchen
4. **Die PHP-Programme müssen sich im Verzeichnis oder einem Unterverzeichnis des Verzeichnisses htdocs befinden!!!**
5. Aufruf der PHP-Programme vom lokalen Rechner → <http://localhost/test.php>
6. Dreamweaver und/oder Expression Web für die PHP-Programmierung einrichten (siehe Anleitungen!)

Dreamweaver für PHP einrichten

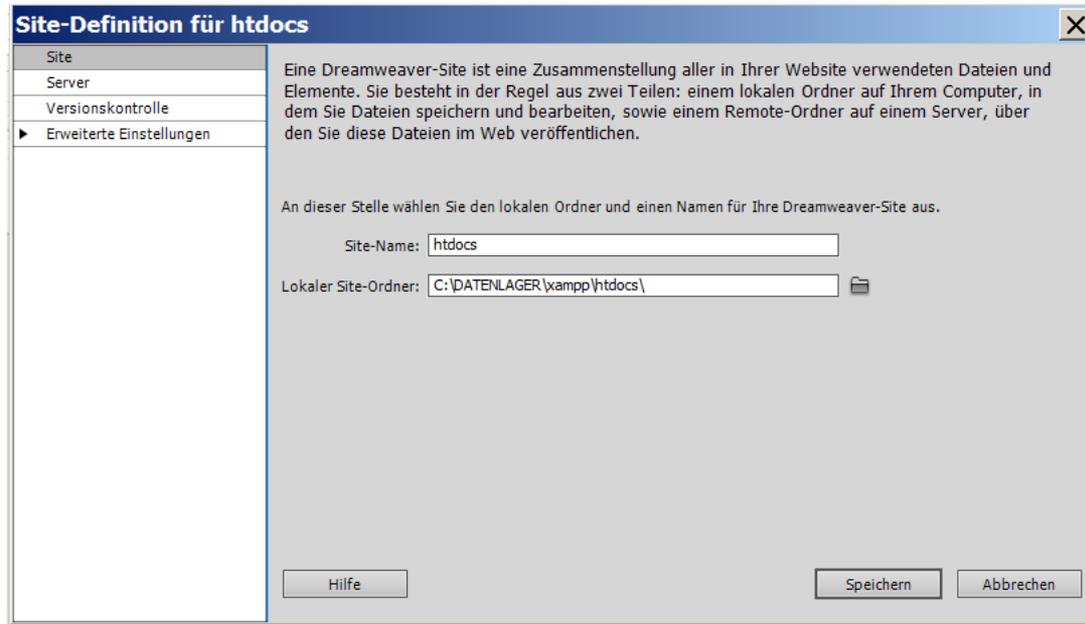
1. Dreamweaver-Site anlegen



Alternativ können Sie über das Menue den gleichen Vorgang starten, wenn Sie auf „Site → Sites verwalten → Neu → Site“ klicken.

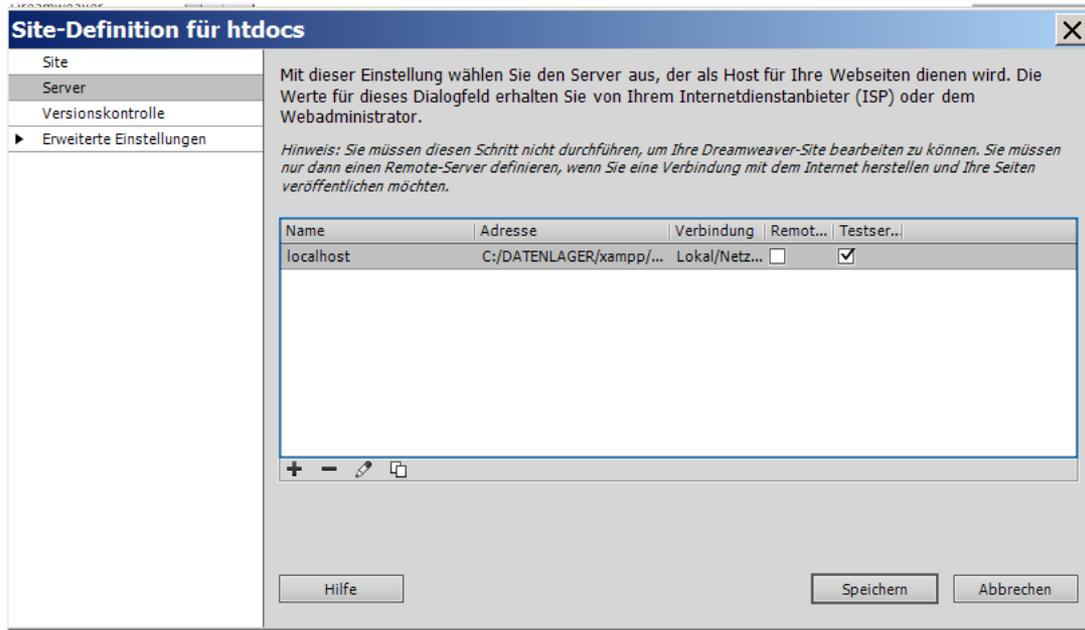
Dreamweaver für PHP einrichten

Site-Namen vergeben



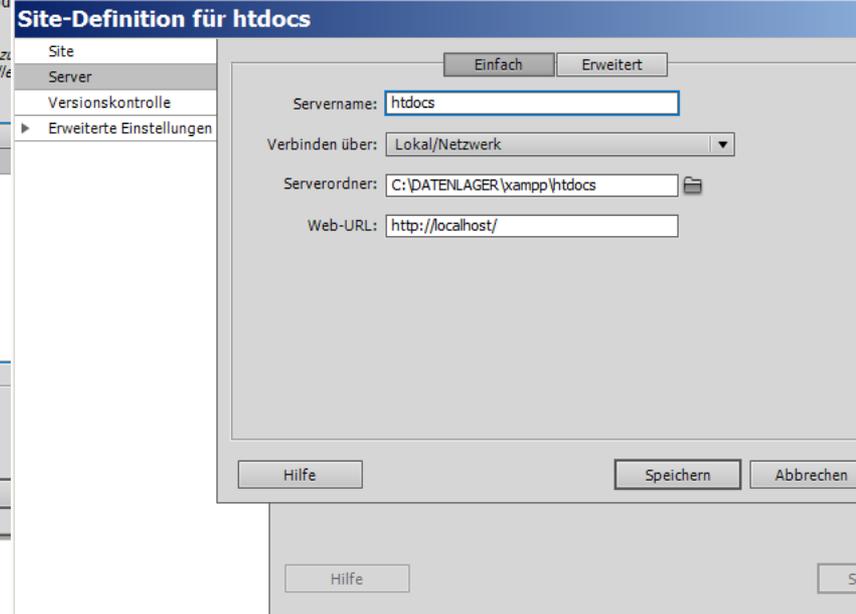
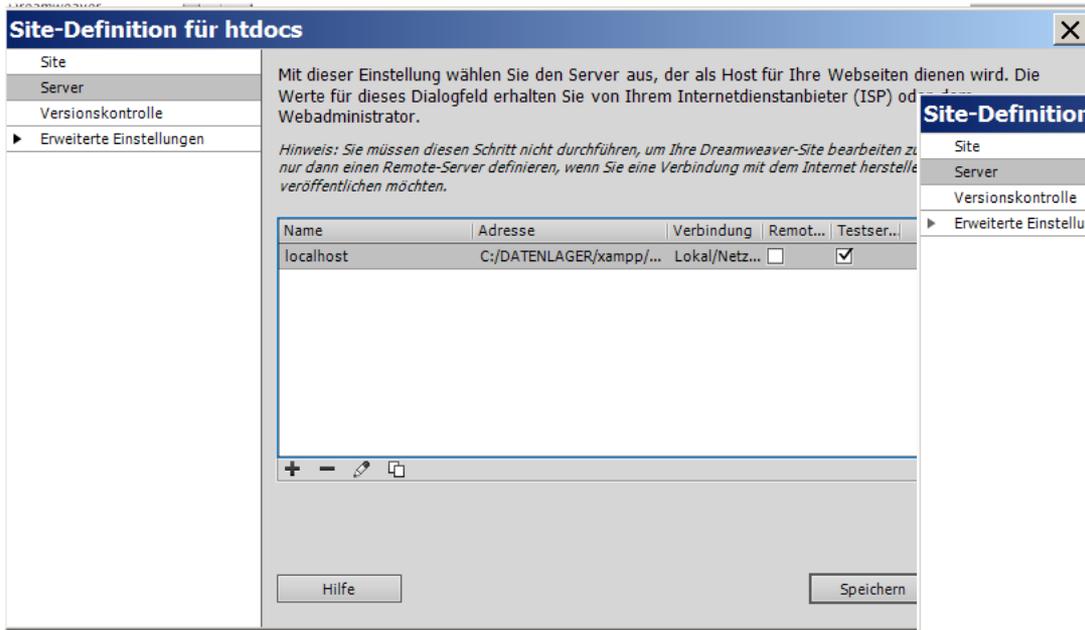
Dreamweaver für PHP einrichten

Servertechnologie auswählen → Lokal/Netzwerk + Testserver!



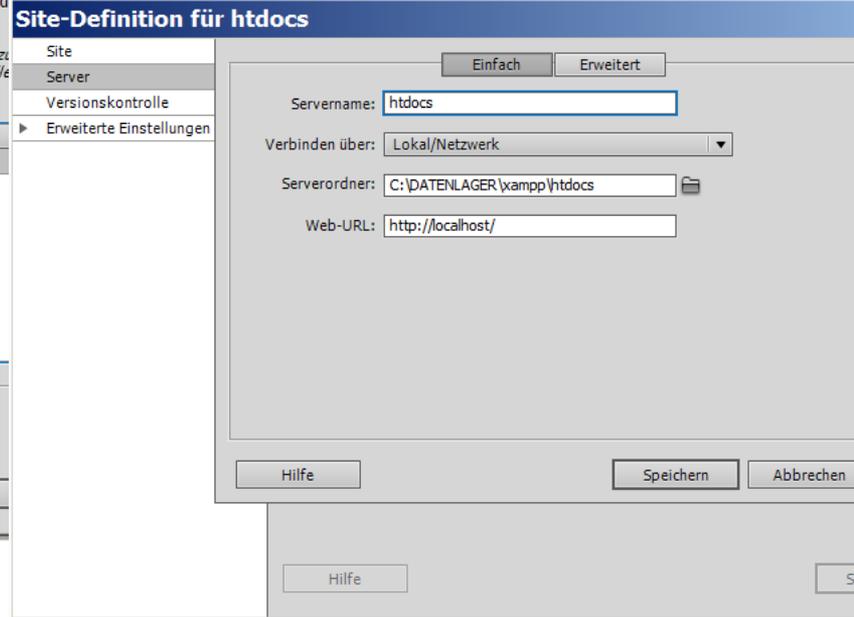
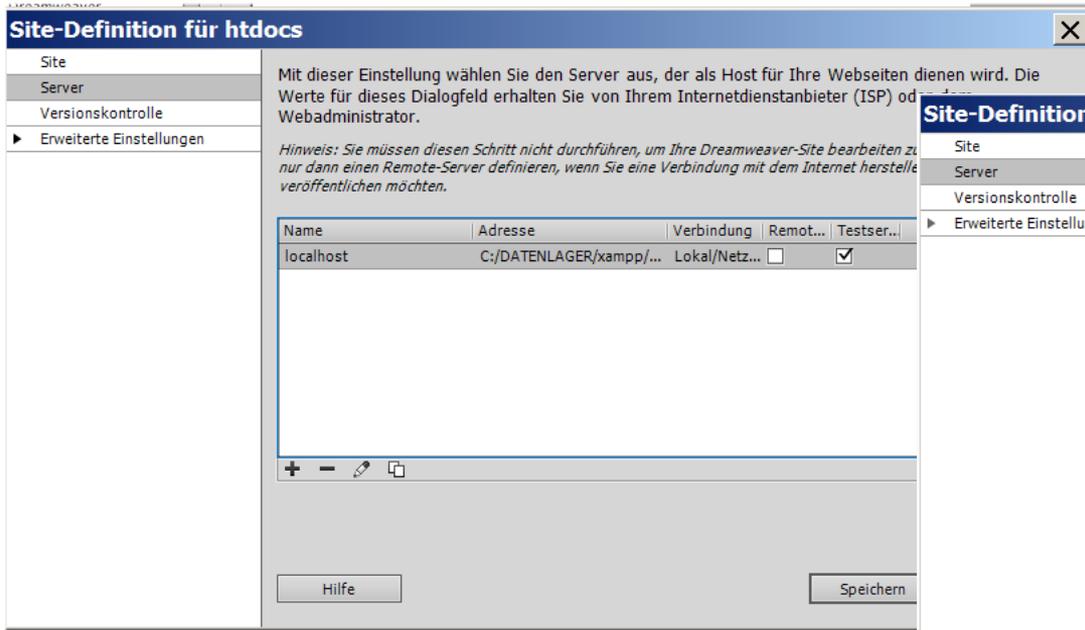
Dreamweaver für PHP einrichten

Servertechnologie auswählen → Lokal/Netzwerk



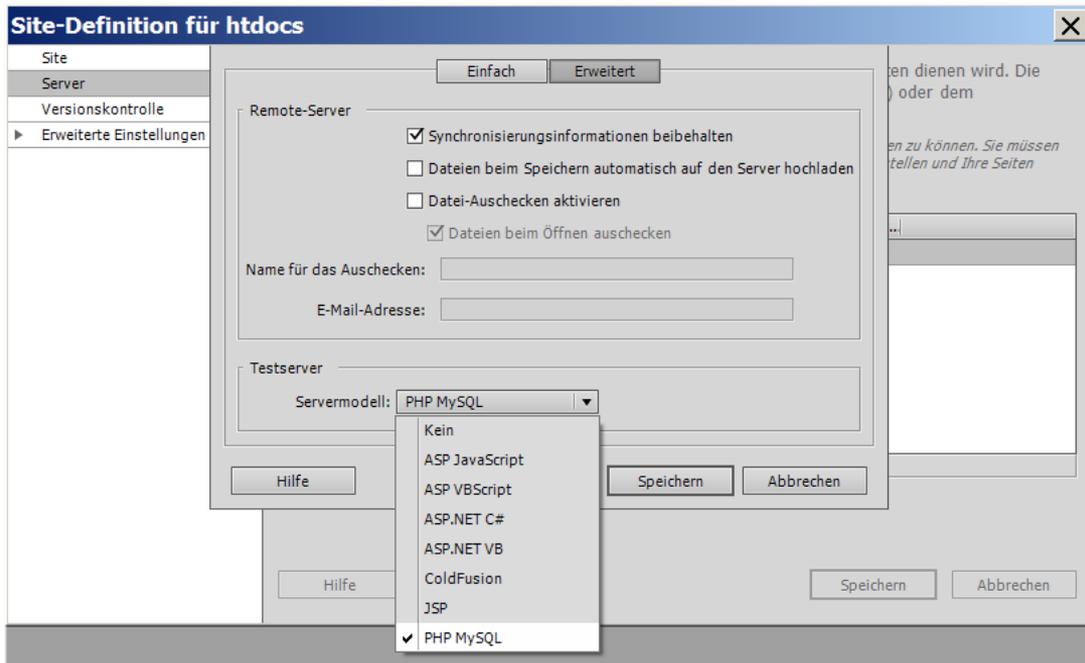
Dreamweaver für PHP einrichten

Servertechnologie auswählen → Lokal/Netzwerk



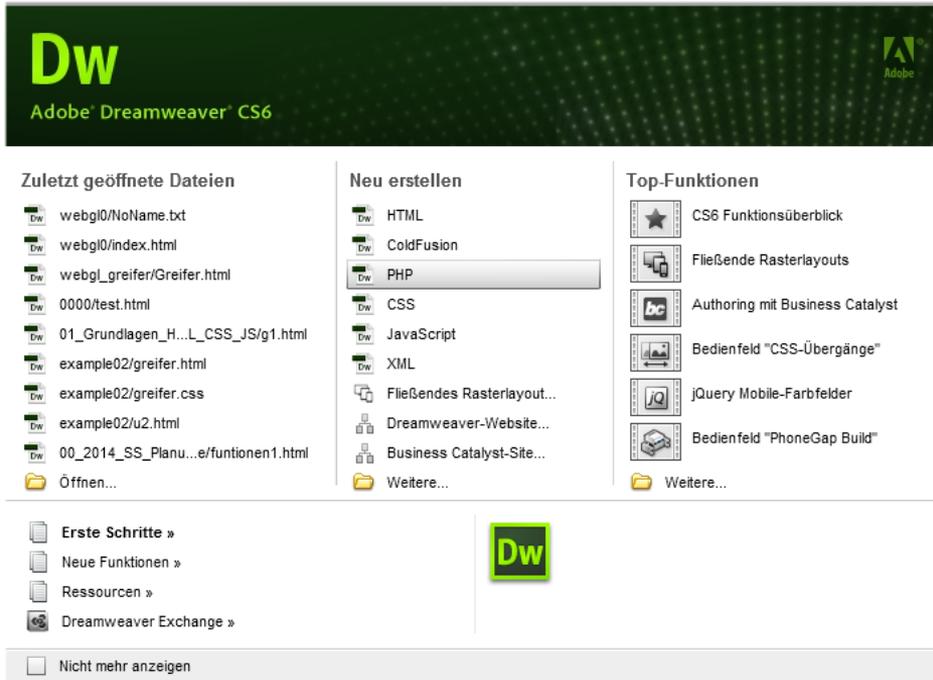
Dreamweaver für PHP einrichten

Servertechnologie auswählen → Server → Erweitert → Servermodell PHP MySQL



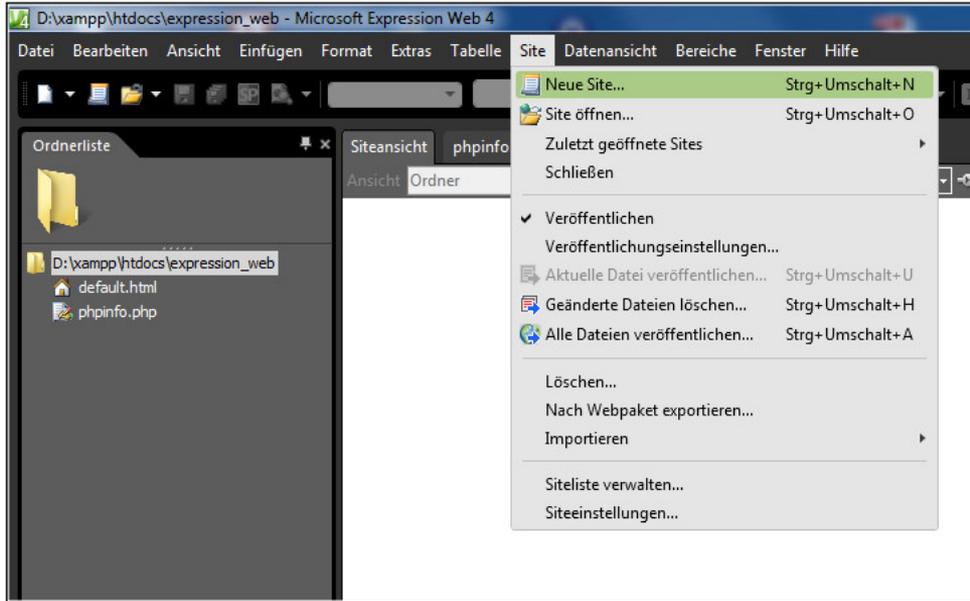
Dreamweaver für PHP einrichten

HTML-Dateien die PHP-Programme enthalten werden mit der Endung *.php abgespeichert.



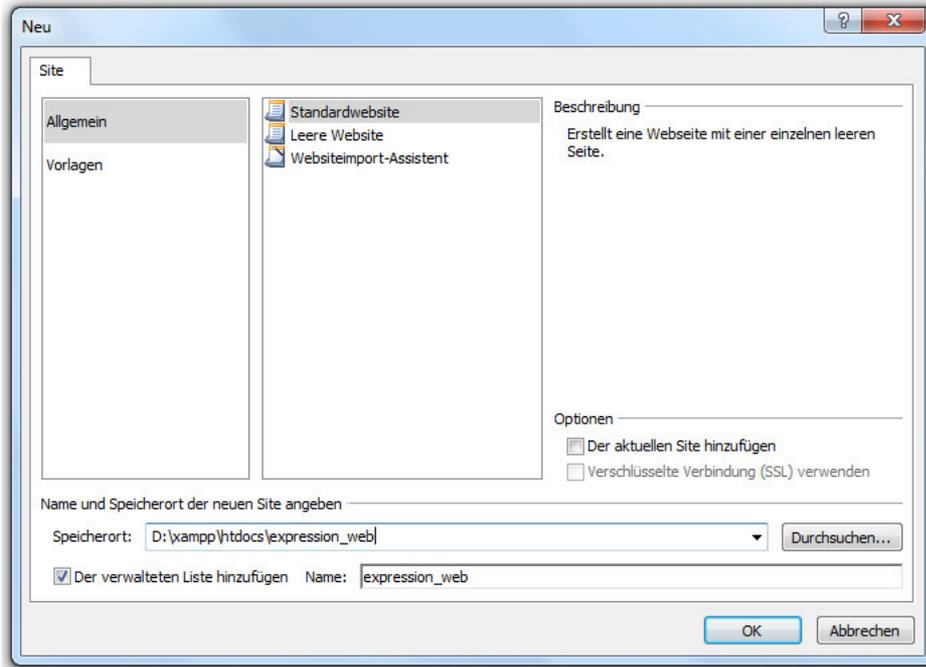
ExpressionWeb – Site einrichten!

1/4



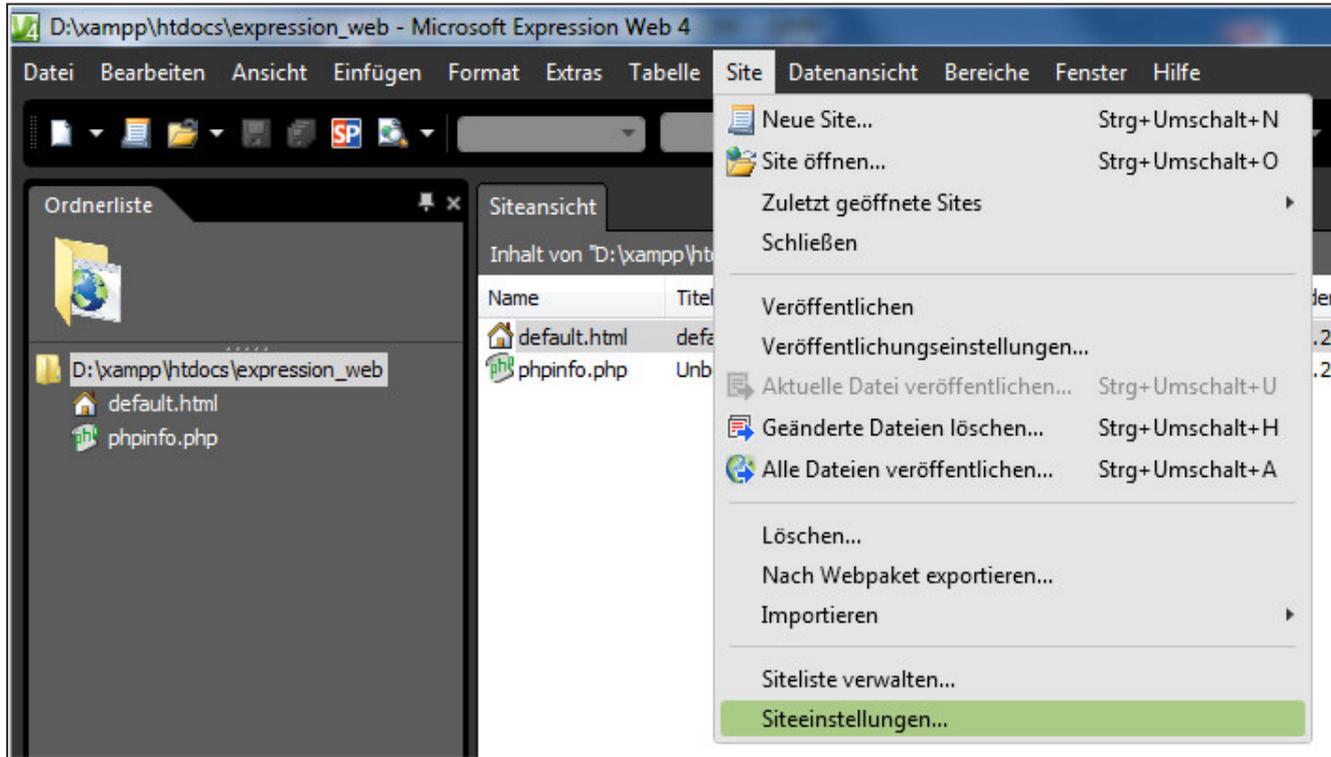
Expression Web – Name und Ort der Site festlegen

2/4



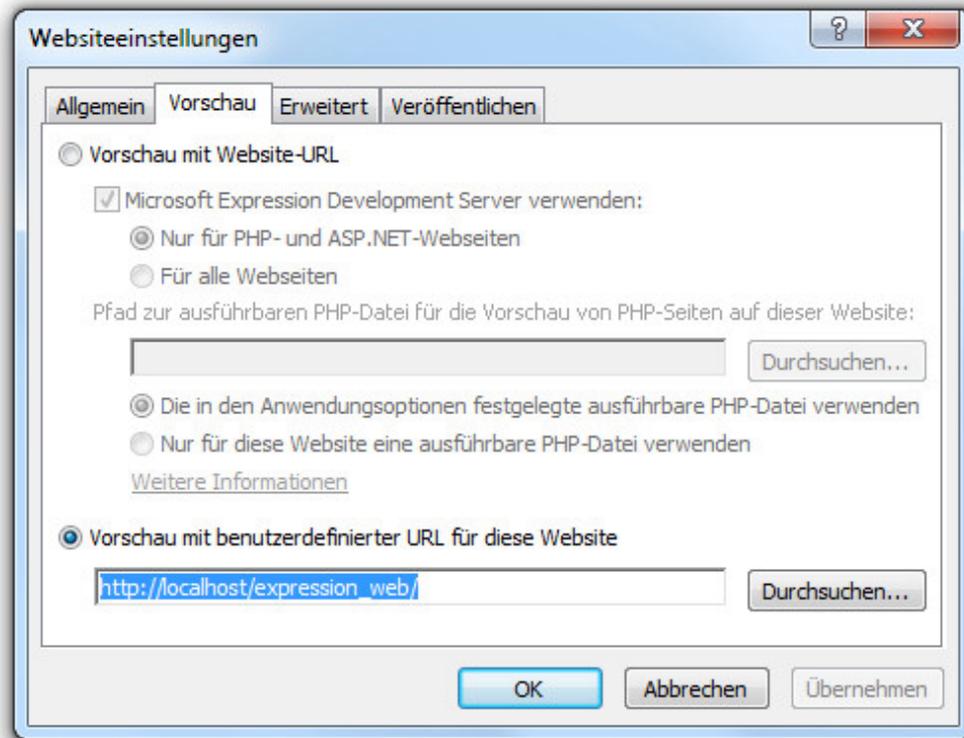
ExpressionWeb – Siteeinstellungen

3/4



ExpressionWeb – Websiteeinstellungen

4/4



Das erste PHP-Programm

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8" />
<title>Unbenanntes Dokument</title>
</head>

<?php
    echo "<br> Dies ist das erste <b>PHP-Programm!<b>";
?>

<body>
</body>
</html>
```

Variablen

```
<?PHP  
  
$a = 100;  
$b = 200;  
$c = $a + $b;  
$text = "Dies ist das Ergebnis der";  
  
echo "<br> $text Addition: $c ";  
  
$m = $a * $b;  
  
echo "<br> $text Multiplikation: $m ";  
  
?>
```

Die Rechenoperatoren sind: +, -, *, /,

Funktionen

```
<?php
function test() {
    return 100;
}

$a = test() + 50;
echo "Das Ergebnis ist: $a Einheiten.";
print("<p>Das Ergebnis ist: $a Einheiten.</p>");
print('<p>Das Ergebnis ist: $a Einheiten.</p>');
?>
```

PHP-Infos im Web

PHP-Einführungen

<http://ffm.junetz.de/members/reeg/DSP/node11.html> bzw. <http://ffm.junetz.de/members/reeg/DSP/>

<http://did.mat.uni-bayreuth.de/www2/> (gute Einführung in PHP)

<http://www.skyhome.de/php/index.php3> (Einführung in PHP)

<http://www.php.net> (Programmierer von PHP, Allgemeine Informationen, Befehlsreferenz)

Lösungen/Nachschlagewerke für den Alltag

<http://www.php3-forum.de/beispiele.htm> (Viele gute Beispiele)

<http://www.php3-forum.de/befehlverzeichnis.htm> (Erklärung zu vielen Befehlen)

<http://php.resourceindex.com/> (Sehr viele, teilweise recht komplexe, Beispiel-Skripts)

<http://php-archiv.de/index2.html> (Sehr viele Beispielskripts)

PHP-Editoren

<http://www.nusphere.com/products/phpadv.htm> (leider nicht mehr kostenlos)

<http://www.itworks.demon.co.uk/phpeditors.htm> (Liste der bekanntesten PHP-Editoren)

PHP und Javascript (kostenlose Bücher im Web)

<http://openbook.galileocomputing.de/php4/>

<http://openbook.galileocomputing.de/javascript/>