

# PHP-Modul – Die Installation als .tar.gz-Archiv

- Kurzakte -

<i>Download</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache-Homepage: <a href="http://www.php.net">www.php.net</a></li> <li>• Paket: php-4.2.0RC2.tar.gz</li> <li>• Kopieren des Paketes in das zu erstellende Verzeichnis /usr/local/src/php</li> </ul>	
<i>Voraussetzungen für eine erfolgreiche Installation</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf dem System muss der GNU-C-Kompiler <b>gcc</b> installiert sein (Yast2 mit dem Filter „Suchen“)</li> <li>• Die Paketgruppe <b>C/C++ Compiler und Werkzeuge</b> muss installiert werden (Yast2 mit dem Filter „Selektionen“)</li> <li>• Das Programm <b>make</b> muss installiert sein</li> </ul>	
<i>Installationsvorgang</i>	
cd /usr/local/src/php	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechseln in das Sourcen-Verzeichnis</li> </ul>
tar xvfz php-4.2.0RC2.tar.gz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entpacken der Dateien</li> <li>• Erzeugen des Verzeichnisses httpd-2.0.xx</li> </ul>
cd php-4.2.0RC2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechseln in das neu entstandene Verzeichnis</li> </ul>
LDFLAGS=-s ./configure --with-apxs2 --enable-safe-mode --with-mysql=/usr/local/mysql --prefix=/usr/local/apache2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Skript configure überprüft die Linux-Systemumgebung auf seine Eigenschaften und Fähigkeiten und bereitet die eigentliche Übersetzung vor</li> <li>• die Abhängigkeiten des Paketes werden geprüft</li> <li>• LDFLAGS=-s setzt eine Umgebungsvariable, die den Compiler anweist, Debugging-Infos aus dem fertigen Programm herauszulöschen</li> <li>• --with-apxs weist auf das Tool apxs zur erleichterten Erstellung dynamischer Module hin</li> <li>• safe-mode hilft bei Erstellung sicherer PHP-Skripte</li> <li>• --with-mysql bindet eine bereits installierte SQL-Datenbank ein</li> <li>• --prefix gibt den Ort der Installation an</li> <li>• ./configure --help zeigt alle Optionen</li> </ul>
make	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersetzen des Quelltextes in Maschinsprache = Kompilieren</li> </ul>
make install	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschieben des Moduls an die richtige Stelle des Verzeichnisbaumes (/usr/local/apache2) → damit steht es dem System als ausführbar zur Verfügung</li> <li>• Zusammenfassung der beiden letzten Befehle mit make &amp;&amp; make install möglich (Kaffe trinken gehen)</li> </ul>
make uninstall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eingegeben im Paketverzeichnis wird mit diesem Befehl das Quelltextpaket deinstalliert (/usr/local/src/php)</li> </ul>
in httpd.conf: LoadModule php4_module modules/libphp4.so  AddType application/x-httpd- php.php	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LoadModule bindet und aktiviert dynamische Module im Apache-Webserver</li> <li>• alle Dateien mit der Endung .php sollen durch das PHP-Modul interpretiert werden</li> </ul>