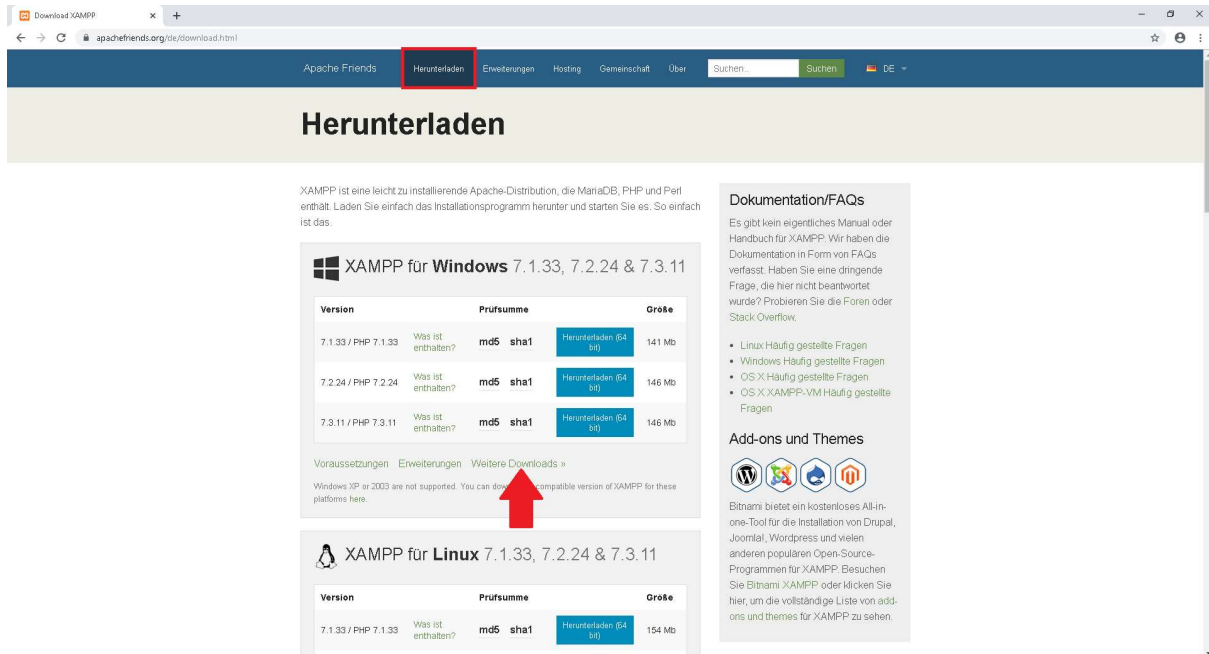


Mit PHP zu einen SAP ASE Server verbinden

Mittels dieser Anleitung können Sie per PHP zum SAP ASE Server eine Verbindung erstellen. Doch bevor Sie dies machen können, müssen Sie vorher ihren Computer passend konfigurieren. Zuerst sollten Sie XAMPP in der richtigen Version herunterladen. Achten Sie darauf, dass Dieser PHP 5.6.X oder 5.3.X Version besitzt. Sie finden die Versionen auf der <https://www.apachefriends.org> Webseite unter "Herunterladen" und in dem inneren Kästchen auf "Weitere Downloads":

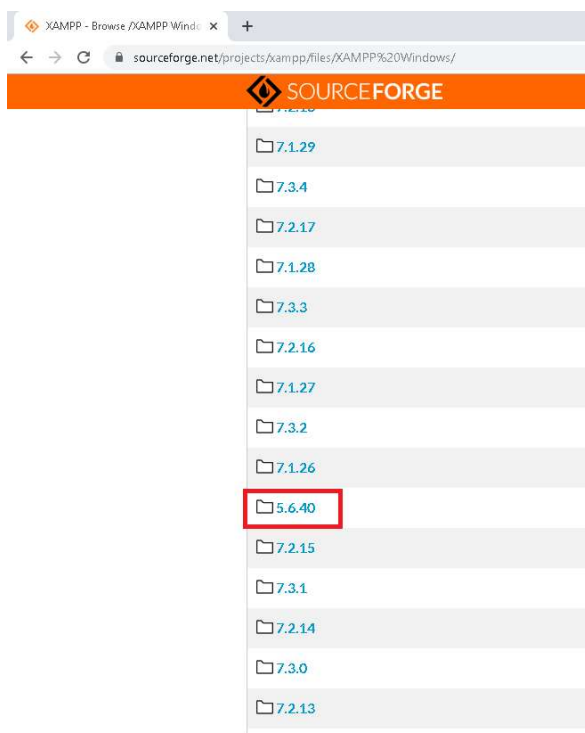


The screenshot shows the Apache Friends website's download page. The main heading is "Herunterladen". Below it, there are two sections: "XAMPP für Windows 7.1.33, 7.2.24 & 7.3.11" and "XAMPP für Linux 7.1.33, 7.2.24 & 7.3.11". Each section contains a table with columns for "Version", "Prüfsumme", and "Größe". In the Windows section, a red arrow points to the "Weitere Downloads" link below the table.

Version	Prüfsumme	Größe
7.1.33 / PHP 7.1.33	md5 sha1	Herunterladen (64 bit) 141 Mb
7.2.24 / PHP 7.2.24	md5 sha1	Herunterladen (64 bit) 146 Mb
7.3.11 / PHP 7.3.11	md5 sha1	Herunterladen (64 bit) 146 Mb

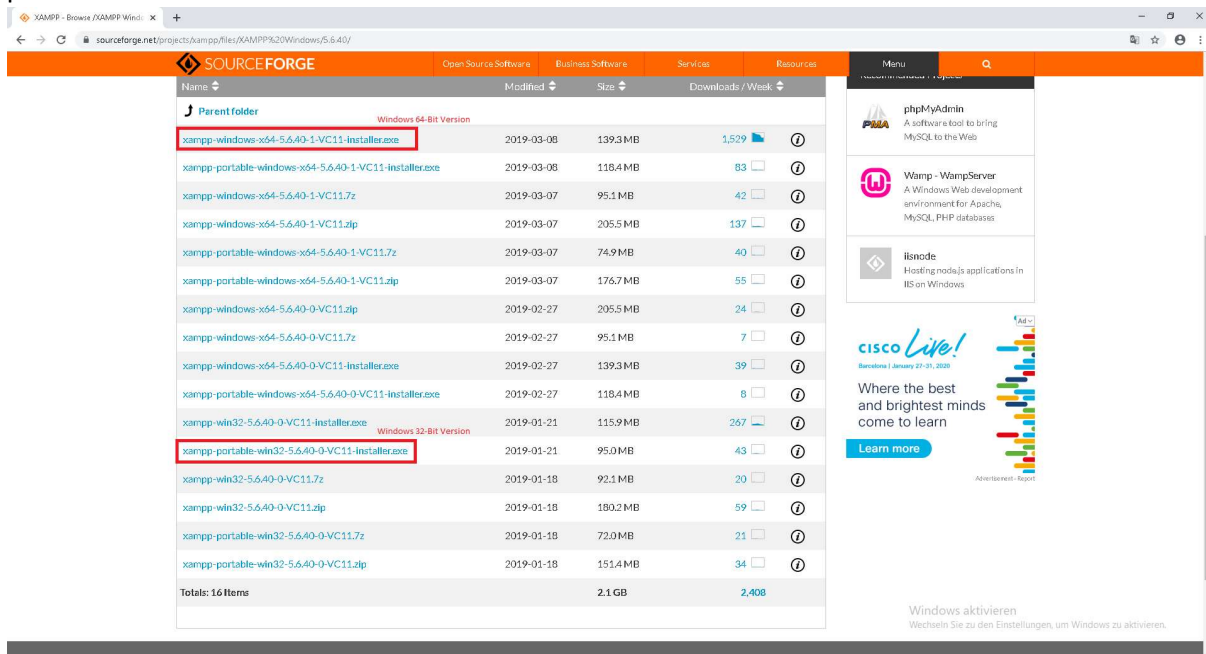
Version	Prüfsumme	Größe
7.1.33 / PHP 7.1.33	md5 sha1	Herunterladen (64 bit) 154 Mb

Klicken Sie auf das Verzeichnis, des System, das Sie verwenden. In unserem Beispiel verwenden wir ein Windows System.

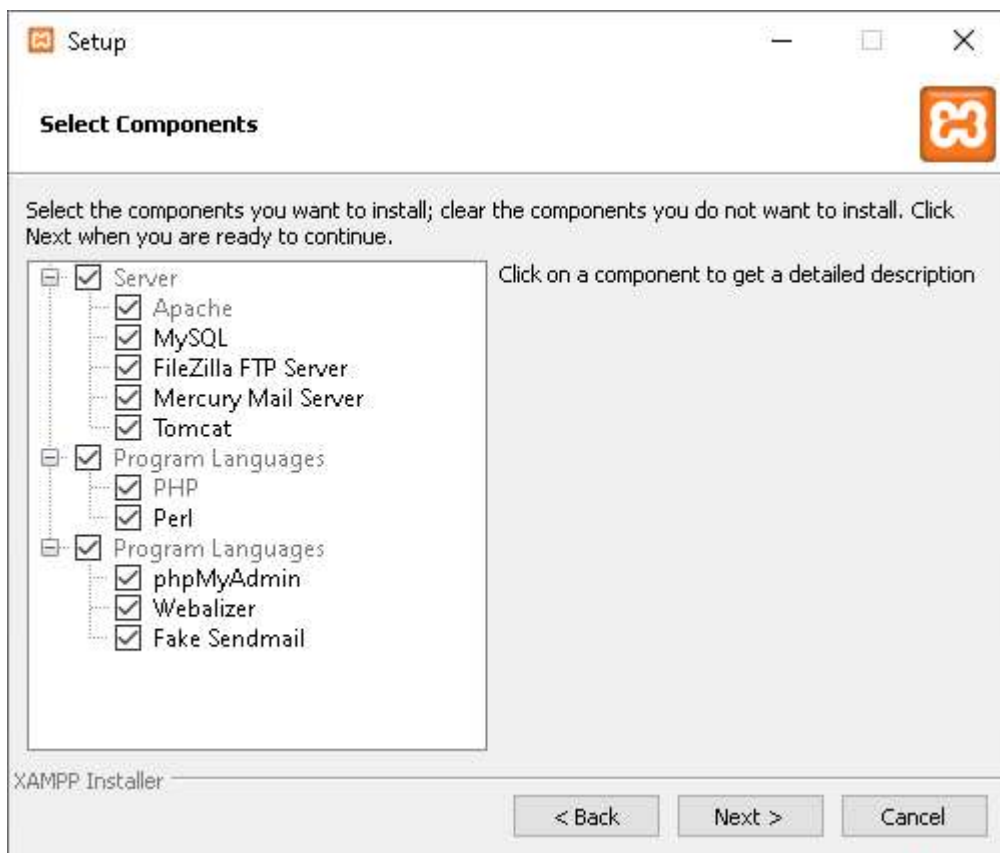


The screenshot shows a SourceForge directory listing for XAMPP files. The URL is sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/. The directory listing shows various versions of XAMPP for Windows, with the version '5.6.40' highlighted by a red box.

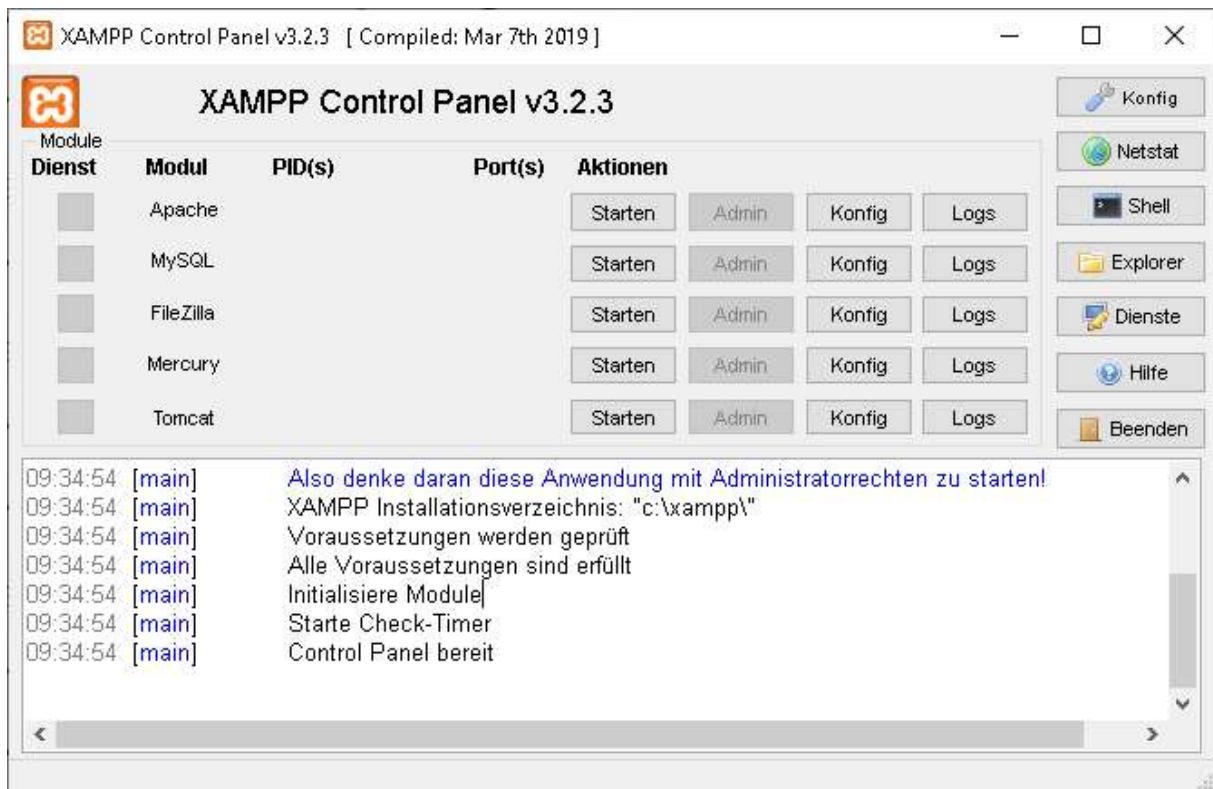
Von dem Verzeichnis laden Sie sich die Installationsdatei für Windows runter. Sie sollten, wenn Sie eine Windows 64-Bit Version besitzen, die Installationsdatei "xampp-windows-x64-5.6.40-1-VC11-installer.exe" herunterladen. Sollten Sie eine Windows 32-Bit Version besitzen, laden Sie dazu die passende Version XAMPPs herunter.



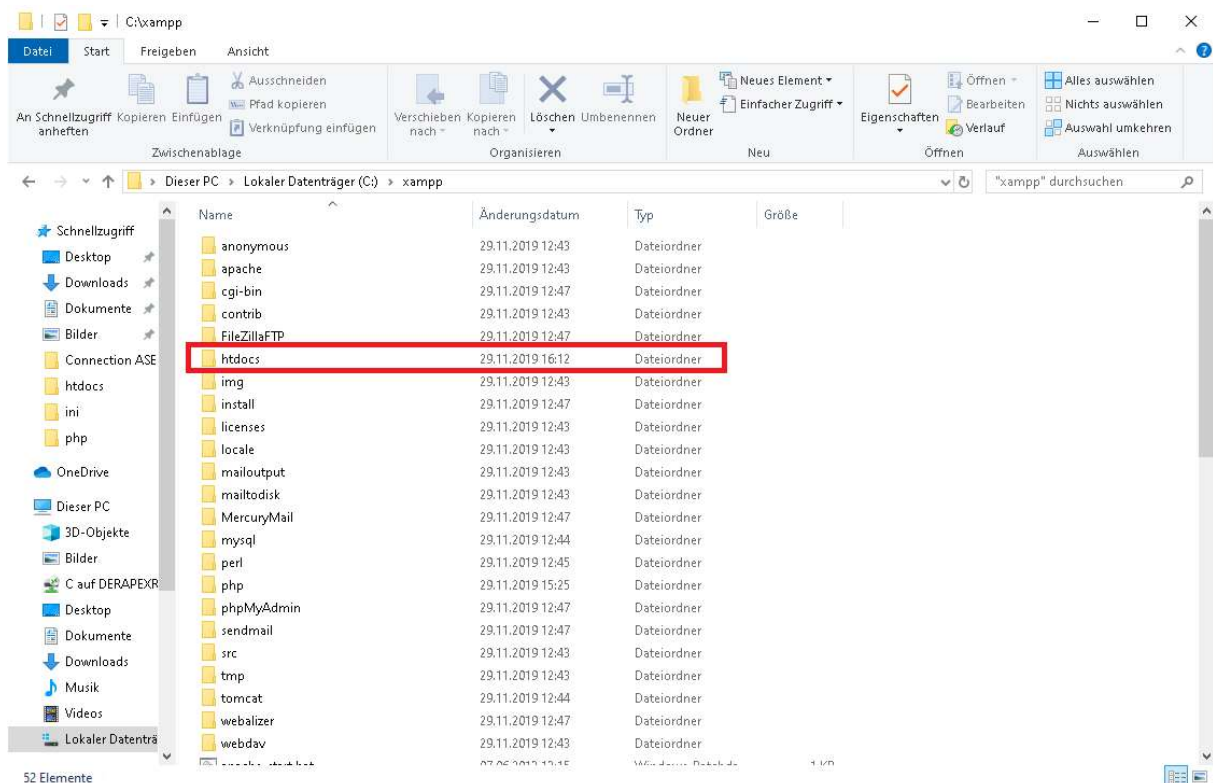
Führen Sie den Installer aus und befolgen Sie die Anweisungen des Installer Wizard. Die Components können Sie nach Bedarf ändern und mitinstallieren.



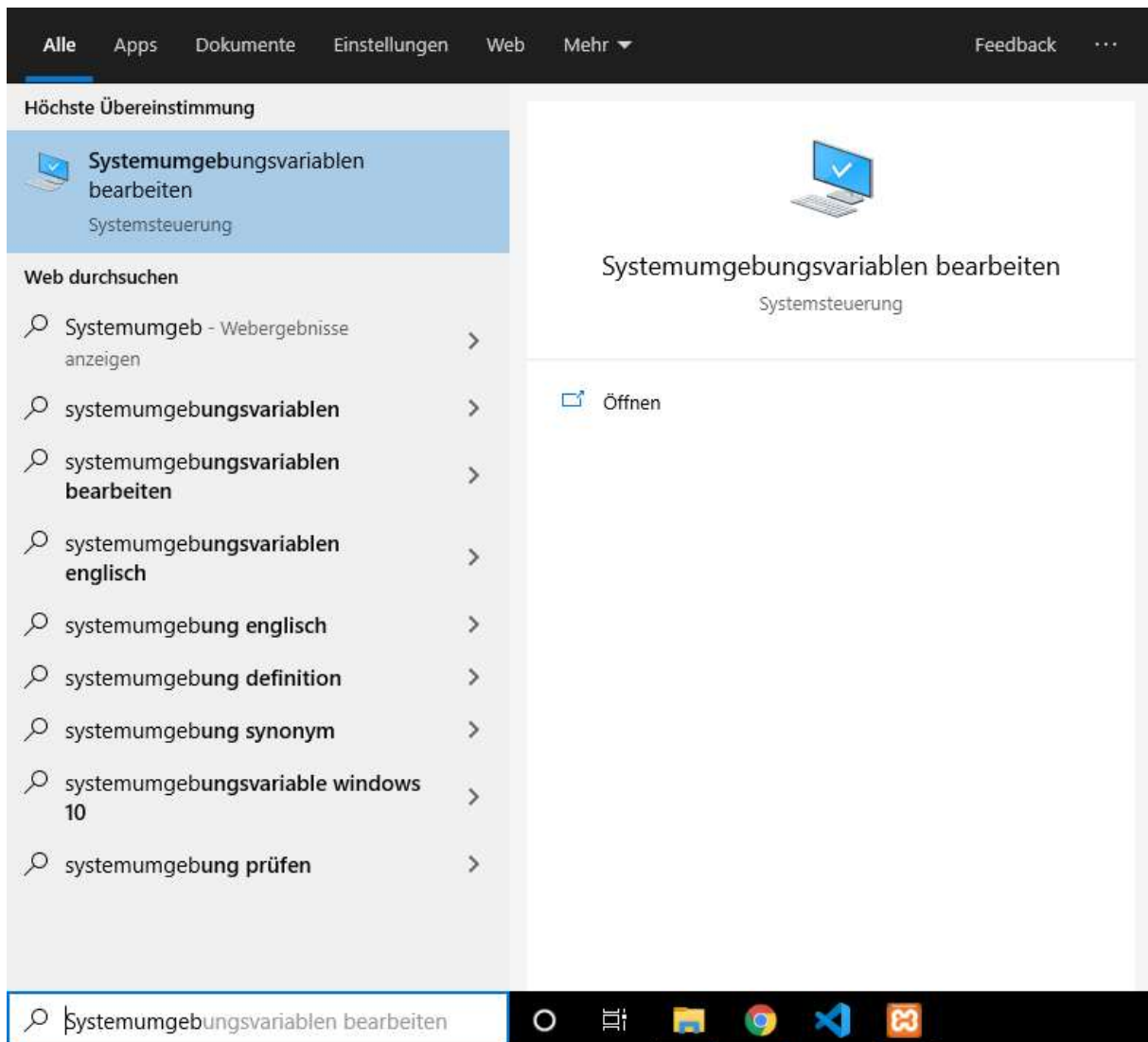
Nachdem Sie diese ausgesucht haben, geben Sie den Pfad an, in dem XAMPP installiert werden soll. Die Installation dauert ein wenig. Wenn Sie die Installation erfolgreich abgeschlossen haben, öffnen Sie das "XAMPP Control Panel".



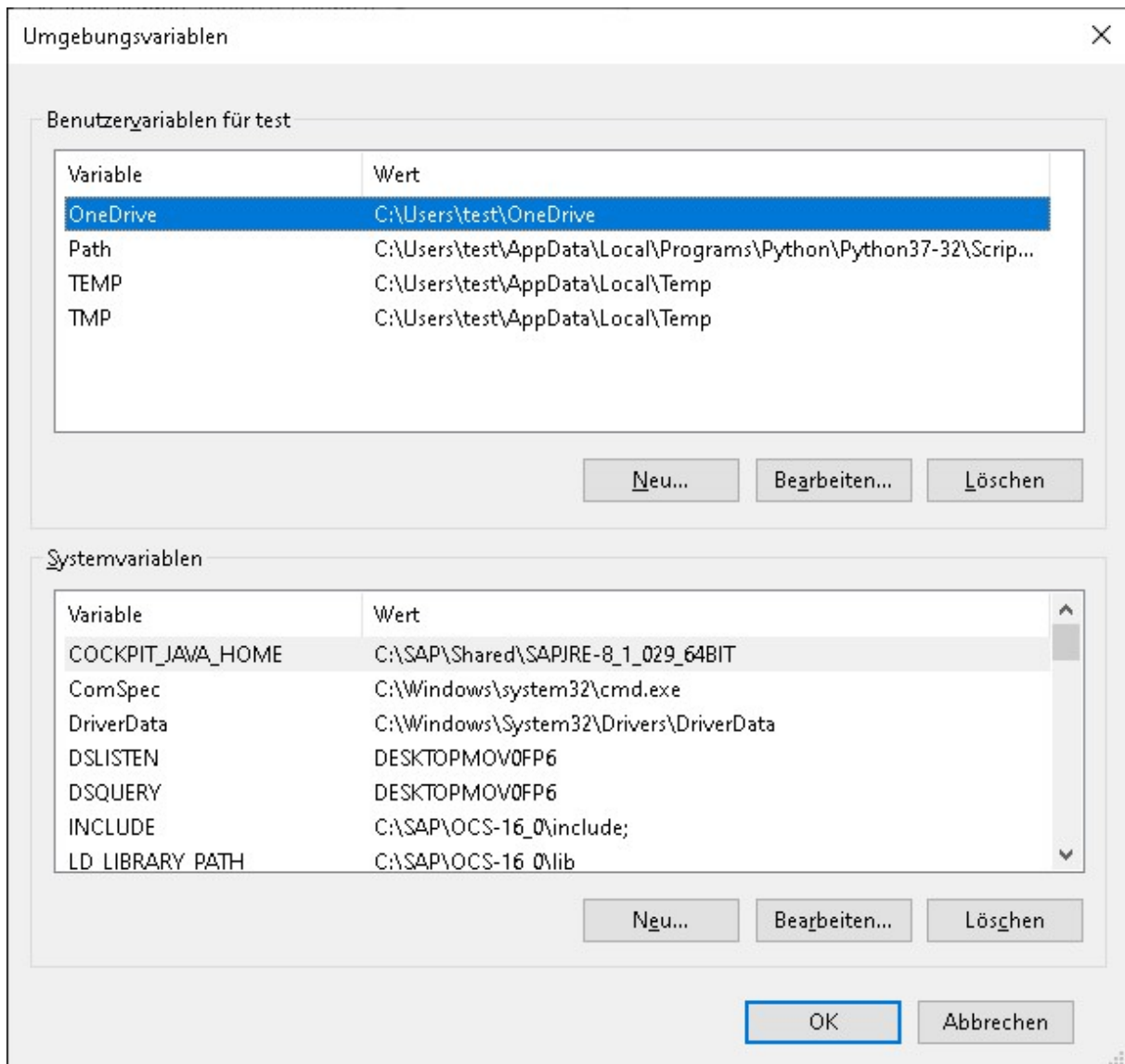
Bevor Sie den Apache starten öffnen Sie den "Explorer" und navigieren in das Verzeichnis "htdocs" von XAMPP. Löschen Sie die im Verzeichnis liegenden Dateien.



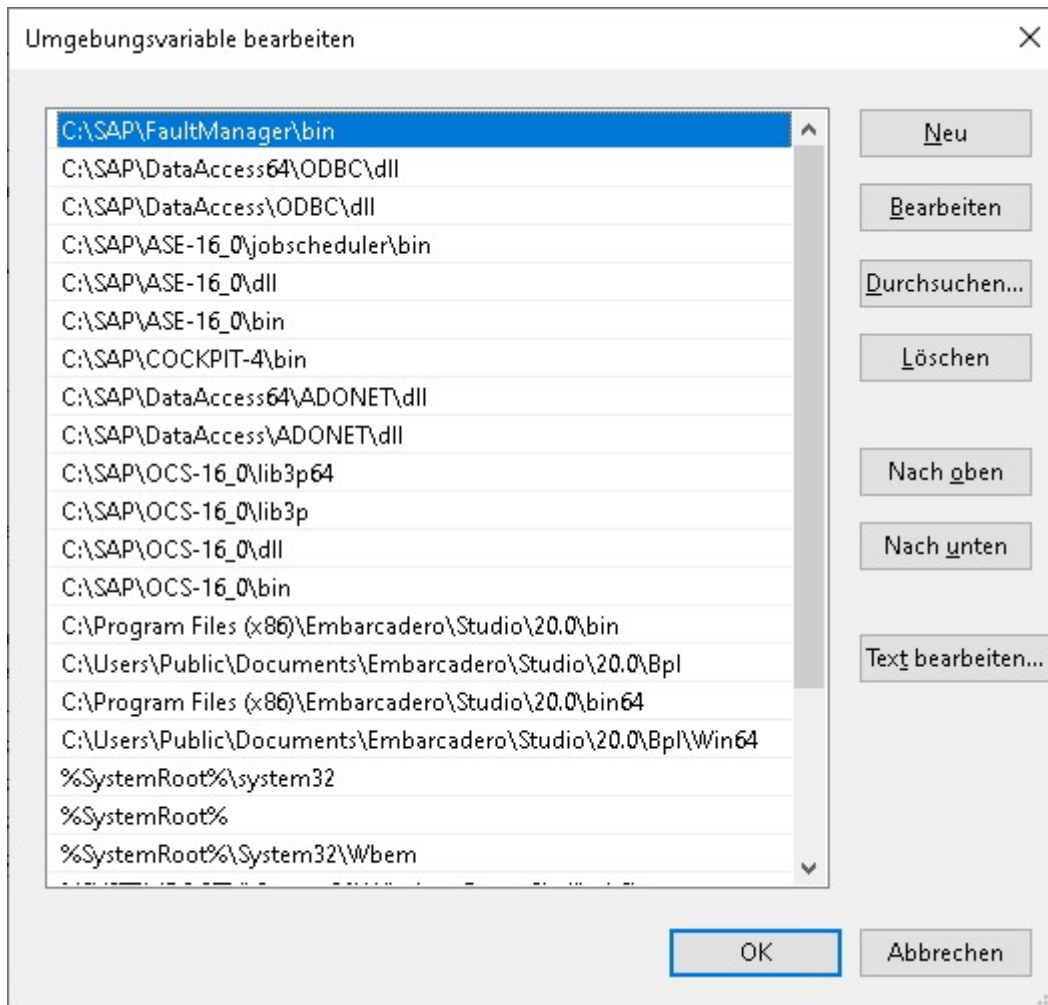
Darauffolgend kopieren Sie den PHP-Ordner aus XAMPP und legen diesen leicht auffindbar ab. In meinem Beispiel "C:\". Danach sollten Sie die Umgebungsvariablen hinzufügen. Sie können diese über die Systemsteuerung öffnen oder Sie suchen im Startmenü nach "Systemumgebungsvariablen".



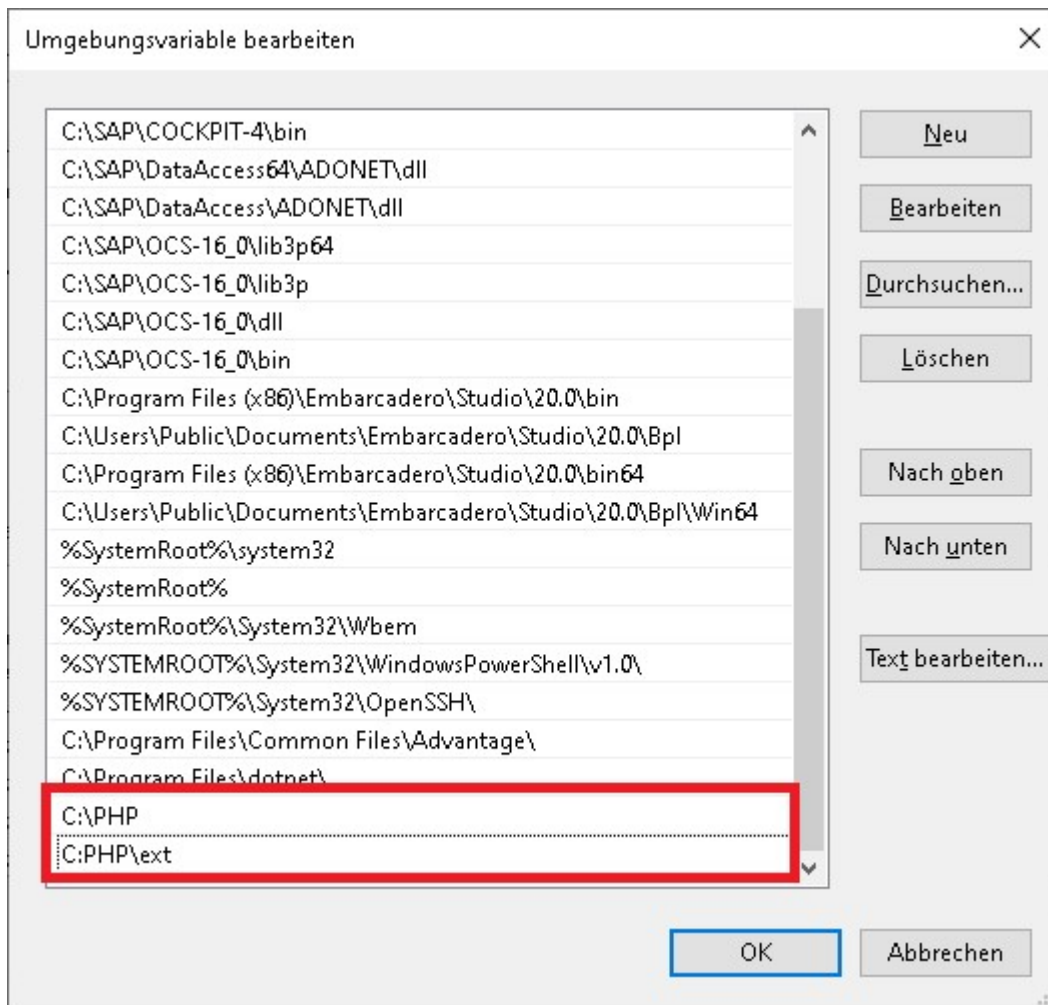
Es öffnet sich ein Fenster mit dem Namen "Systemeigenschaften" im Überpunkt "Erweitert". Unter den drei Kästchen sollte sich ein Button mit dem Namen "Umgebungsvariablen" befinden. Klicken Sie auf diesen. Folgendes sollte zu sehen sein:



Das obere Kästchen müssen Sie hier nicht beachten. Wählen Sie die Variable aus und klicken Sie auf den Button "Bearbeiten...".



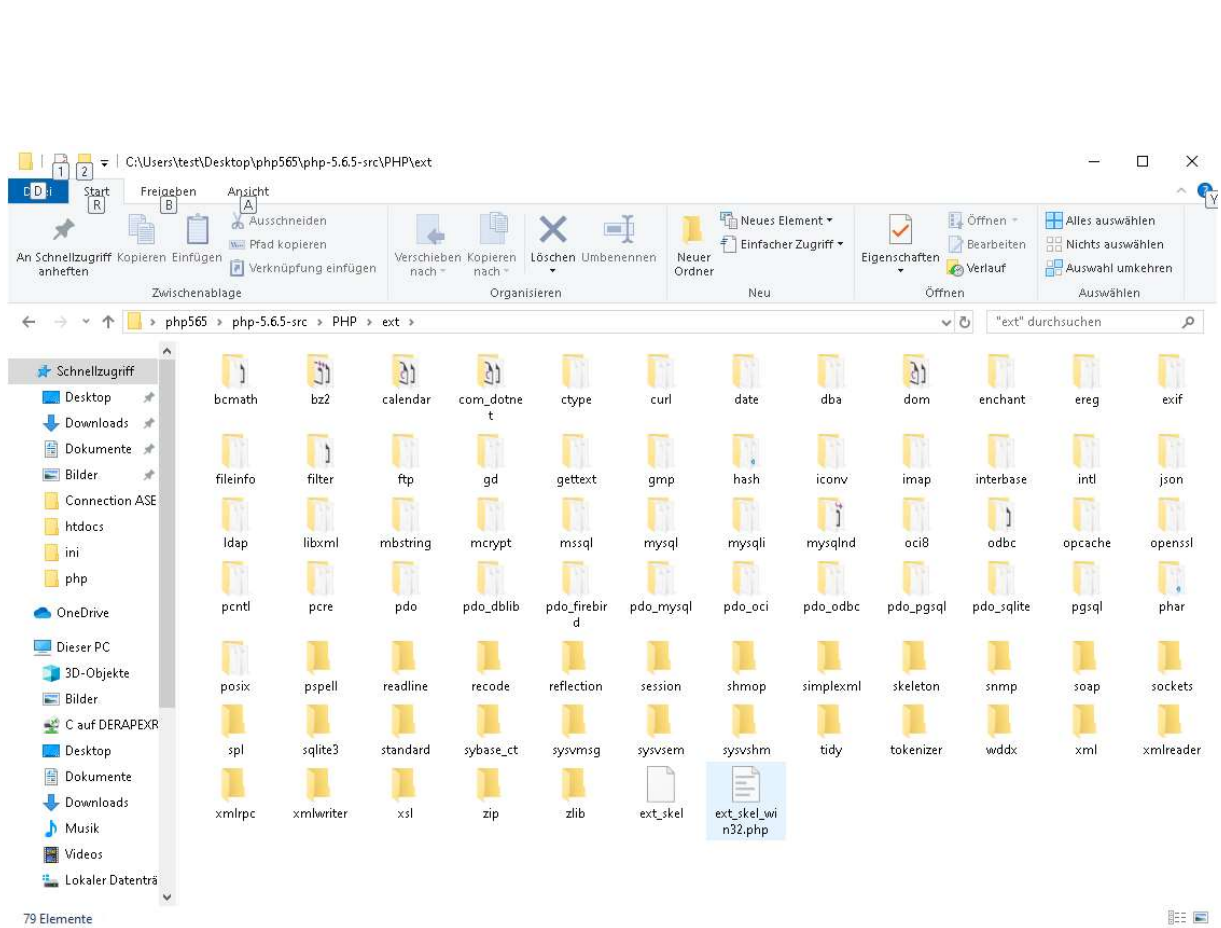
Es öffnet sich ein neues Fenster, wie im Screenshot zu sehen. Klicken Sie hier auf "Neu" und fügen Sie den Pfad zu ihrem kopierten PHP Verzeichnis sowie den Pfad, zu dem Verzeichnis "ext", das ebenfalls im PHP Verzeichnis liegt, hinzu.



Nachdem Sie die Variablen hinzugefügt haben, laden Sie die Source von PHP 5.6.5 oder von der jeweiligen Version herunter. Diese finden Sie auf der PHP-Seite unter: <https://windows.php.net/download/>. Suchen Sie in den "Past releases" nach der Source Datei. Die Suche lässt sich vereinfachen. Benutzen Sie die Tastenkombination "strg +f". Dann wird Ihnen im Browser eine Suchleiste angezeigt in der Sie "5.6.5" eingeben. Suchen Sie die Datei: "php-5.6.5-src.zip".

Date	Time	File Name
3/29/2018	11:05 PM	23020633 php-5.6.35-nts-Win32-VC11-x64.zip
3/29/2018	11:05 PM	21364811 php-5.6.35-nts-Win32-VC11-x86.zip
3/30/2018	2:41 AM	26271011 php-5.6.35-src.zip
3/29/2018	11:05 PM	23173095 php-5.6.35-Win32-VC11-x64.zip
3/29/2018	11:05 PM	21470517 php-5.6.35-Win32-VC11-x86.zip
4/26/2018	6:43 AM	23021898 php-5.6.36-nts-Win32-VC11-x64.zip
4/26/2018	6:43 AM	21370116 php-5.6.36-nts-Win32-VC11-x86.zip
4/26/2018	6:43 AM	26273794 php-5.6.36-src.zip
4/26/2018	6:43 AM	23150008 php-5.6.36-Win32-VC11-x64.zip
4/26/2018	6:43 AM	21468576 php-5.6.36-Win32-VC11-x86.zip
7/20/2018	3:26 AM	23021322 php-5.6.37-nts-Win32-VC11-x64.zip
7/20/2018	3:26 AM	21370792 php-5.6.37-nts-Win32-VC11-x86.zip
7/20/2018	3:26 AM	26275666 php-5.6.37-src.zip
7/20/2018	3:26 AM	23175229 php-5.6.37-Win32-VC11-x64.zip
7/20/2018	3:26 AM	21476200 php-5.6.37-Win32-VC11-x86.zip
9/13/2018	9:07 PM	23025244 php-5.6.38-nts-Win32-VC11-x64.zip
9/13/2018	9:07 PM	21371528 php-5.6.38-nts-Win32-VC11-x86.zip
9/13/2018	9:08 PM	26275704 php-5.6.38-src.zip
9/13/2018	9:07 PM	23175704 php-5.6.38-Win32-VC11-x64.zip
9/13/2018	9:07 PM	21465645 php-5.6.38-Win32-VC11-x86.zip
12/6/2018	9:11 PM	23027335 php-5.6.39-nts-Win32-VC11-x64.zip
12/6/2018	9:11 PM	21372760 php-5.6.39-nts-Win32-VC11-x86.zip
12/6/2018	9:11 PM	26280155 php-5.6.39-src.zip
12/6/2018	9:11 PM	23154039 php-5.6.39-Win32-VC11-x64.zip
12/6/2018	9:11 PM	21449038 php-5.6.39-Win32-VC11-x86.zip
12/18/2014	12:02 AM	22312266 php-5.6.4-nts-Win32-VC11-x64.zip
12/18/2014	12:06 AM	20939439 php-5.6.4-nts-Win32-VC11-x86.zip
12/18/2014	12:08 AM	24133117 php-5.6.4-src.zip
12/18/2014	12:02 AM	22462485 php-5.6.4-Win32-VC11-x64.zip
12/18/2014	12:01 AM	21038341 php-5.6.4-Win32-VC11-x86.zip
1/10/2019	12:38 AM	23032238 php-5.6.40-nts-Win32-VC11-x64.zip
1/10/2019	12:38 AM	21374298 php-5.6.40-nts-Win32-VC11-x86.zip
1/10/2019	12:38 AM	26285257 php-5.6.40-src.zip
1/10/2019	12:38 AM	23194551 php-5.6.40-Win32-VC11-x64.zip
1/10/2019	12:38 AM	21469010 php-5.6.40-Win32-VC11-x86.zip
1/22/2015	3:24 AM	22349178 php-5.6.5-nts-Win32-VC11-x64.zip
1/22/2015	3:20 AM	20967629 php-5.6.5-nts-Win32-VC11-x86.zip
1/22/2015	3:20 AM	24203808 php-5.6.5-src.zip
1/22/2015	3:20 AM	22499675 php-5.6.5-Win32-VC11-x64.zip
1/22/2015	3:24 AM	21072883 php-5.6.5-Win32-VC11-x86.zip
2/19/2015	1:45 AM	22355533 php-5.6.6-nts-Win32-VC11-x64.zip
2/19/2015	1:45 AM	20970976 php-5.6.6-nts-Win32-VC11-x86.zip
2/19/2015	1:45 AM	24355788 php-5.6.6-src.zip

Laden Sie die Source Datei herunter. Darauffolgend extrahieren Sie die Dateien, an einen passenden Ort. Navigieren Sie in das Verzeichnis der PHP-Source und kopieren die Verzeichnisse von dem Ordner "ext" und fügen diese in das Verzeichnis "ext" von dem vorher kopierten XAMPP PHP-Ordner, hinzu.



Anschließend öffnen Sie die php.ini im Verzeichnis vom kopierten XAMPP PHP-Verzeichnis. In der ini-Datei ändern Sie folgende Zeilen:

`extension_dir="<Der Pfad zu ihrer kopierten PHP>\ext"`

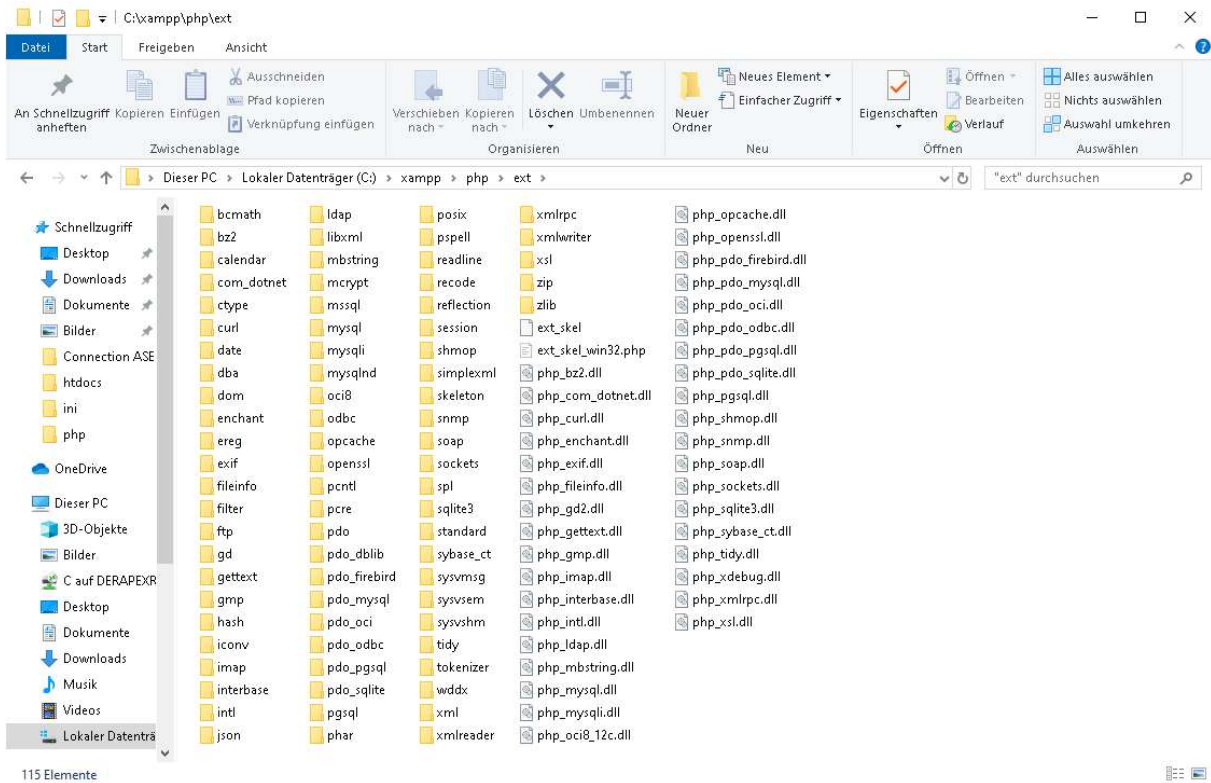
entfernt ";" bei der Dynamic Extension bei `php_sybase_ct.dll`

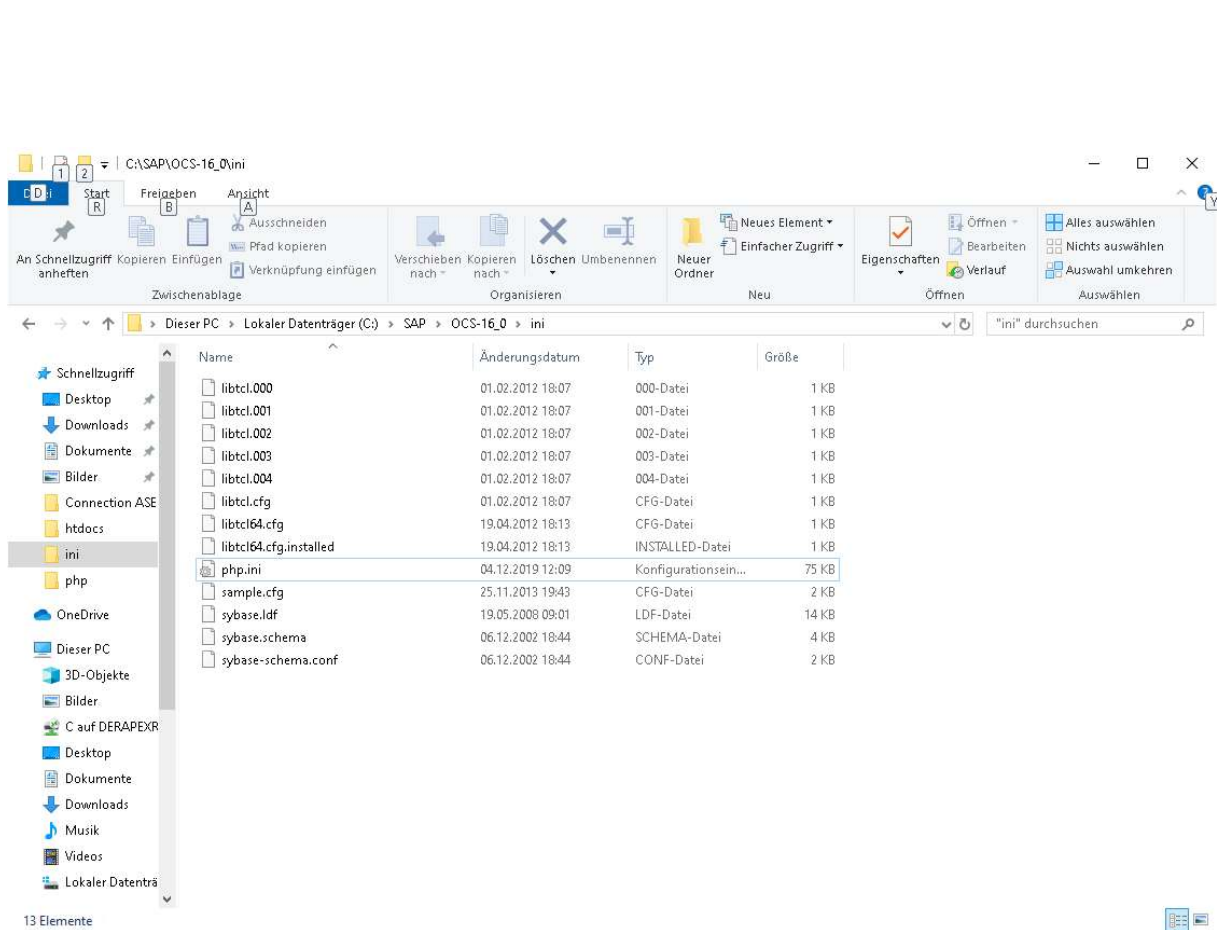
```

913 ; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
914 ; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
915 ;extension=php_snmp.dll
916
917 ;extension=php_soap.dll
918 ;extension=php_sockets.dll
919 ;extension=php_sqlite3.dll
920 extension=php_sybase_ct.dll
921 ;extension=php_tidy.dll
922 ;extension=php_xmldrpc.dll
923 ;extension=php_xsl.dll
924 ;extension=\SAP\OCS-16_0\php\php565_64\dll\sybaseasephp.dll
925
926 ;;;;;;;;;;;;;;;;;
927 ; Module Settings ;
928 ;;;;;;;;;;;;;;;;;
929
930 ;include_path = ".;c:\php\includes"
931 ;
932 ; PHP's default setting for include_path is ".;/path/to/php/pear"
933 ; http://php.net/include-path
934
935 ; The root of the PHP pages, used only if nonempty.
936 ; if PHP was not compiled with FORCE_REDIRECT, you SHOULD set doc_root
937 ; if you are running php as a CGI under any web server (other than IIS)
938 ; see documentation for security issues. The alternate is to use the
939 ; cgi.force_redirect configuration below
940 ; http://php.net/doc-root
941 doc_root=
942
943 ; The directory under which PHP opens the script using /~username used only
944 ; if nonempty.
945 ; http://php.net/user-dir
946 user_dir=
947
948 ; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.
949 ; http://php.net/extension-dir
950 ;extension_dir = "./"
951 ; On windows:
952 extension_dir="C:\PHP\ext"
953
954 ; Directory where the temporary files should be placed.
955 ; Defaults to the system default (see sys_get_temp_dir)
956 ; sys_temp_dir = "/tmp"
957
958 ; Whether or not to enable the dl() function. The dl() function does NOT work

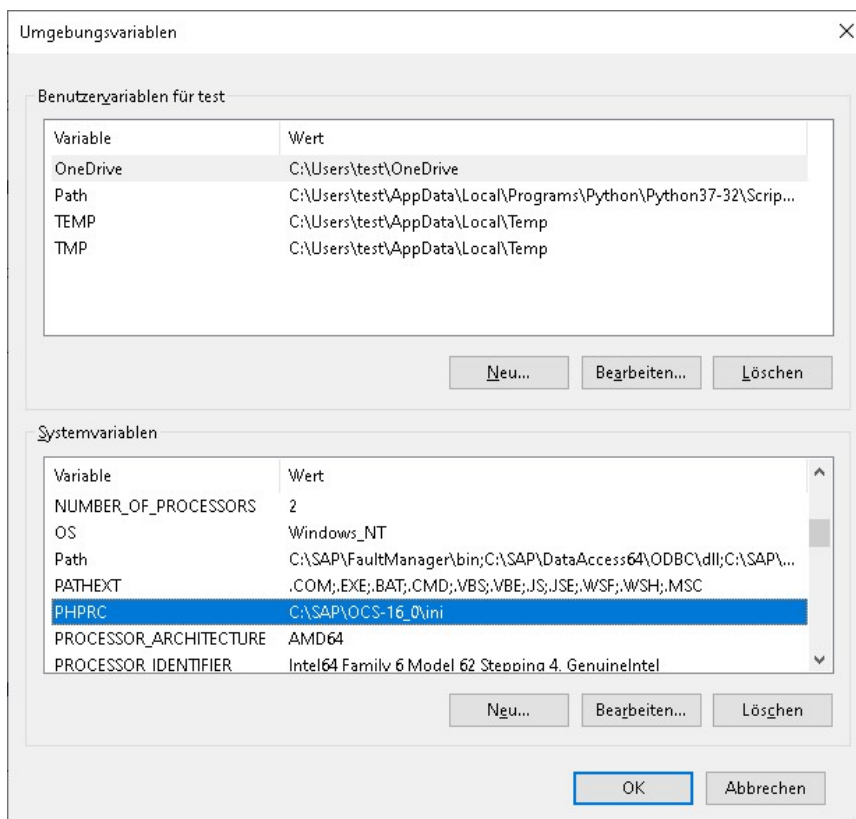
```

Nachdem Sie dies getan haben kopieren Sie die "php.ini" und fügen diese in das SAP-Verzeichnis bei "OCS-16.0" in dem Ordner "ini" ein.

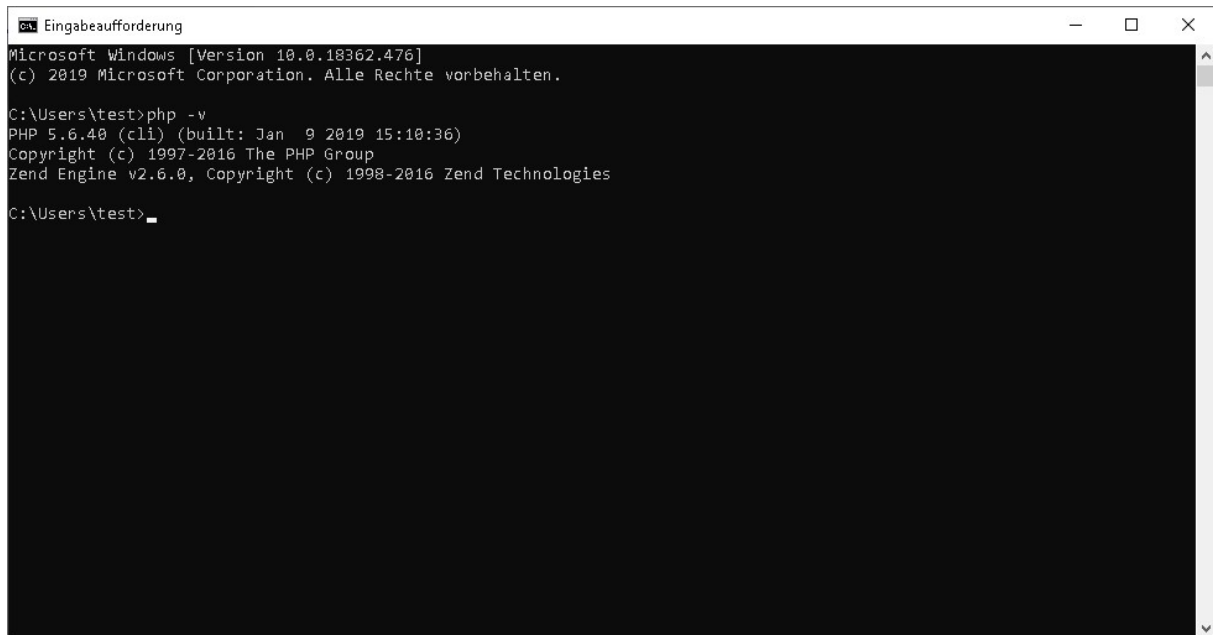




Anschließend fügen Sie noch eine weitere Variable bei den Systemvariablen hinzu. Diese nennen Sie "PHPRC" und fügen den Pfad zur "ini" hinzu, die im Verzeichnis "OCS-16.0" liegt.



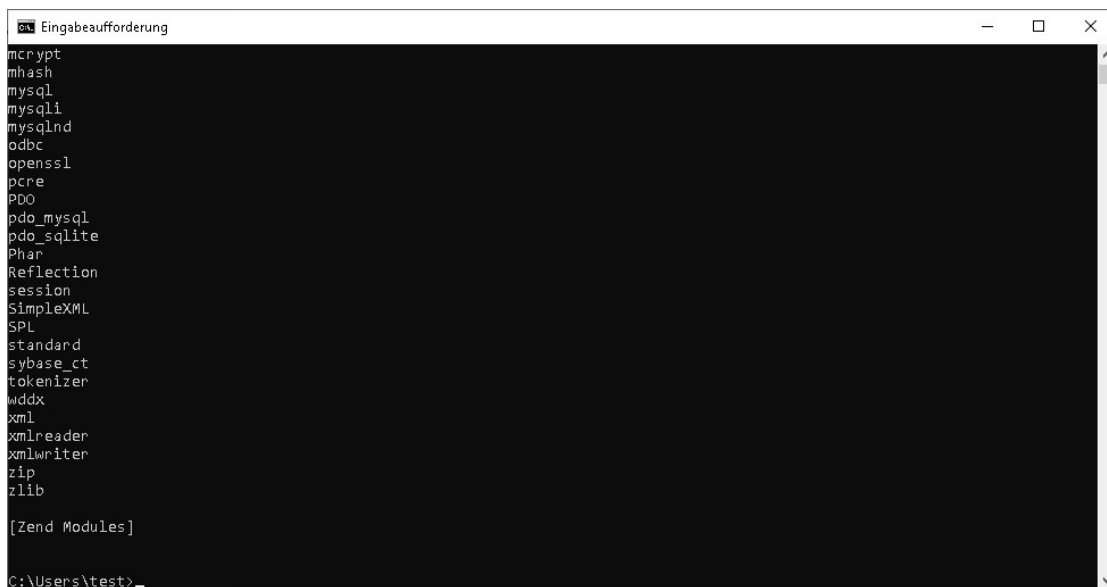
Nach der Erstellung der Variable sollten Sie den Server neustarten. Die Variablen sollten nach dem Neustart wirksam sein. Kontrollieren Sie, ob PHP funktioniert. Rufen Sie dafür die Kommandozeile auf und geben folgendes ein: "php -m" oder "php -v"



```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\test>php -v
PHP 5.6.40 (cli) (built: Jan 9 2019 15:10:36)
Copyright (c) 1997-2016 The PHP Group
Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies

C:\Users\test>_
```



```
mcrypt
mhash
mysql
mysqli
mysqlnd
odbc
openssl
pcre
pdo
pdo_mysql
pdo_sqlite
Phar
Reflection
session
SimpleXML
SPL
standard
sybase_ct
tokenizer
wddx
xml
xmlreader
xmlwriter
zip
zlib

[Zend Modules]

C:\Users\test>_
```

Um zu testen, ob die Verbindung zum SAP ASE Server funktioniert, verwenden Sie folgenden Code:

```
<?php
$user = "<IhrUsername>";
$password = "<IhrPasswort>";
$ODBCConnection = odbc_connect("DRIVER=Adaptive Server
Enterprise;PORT=2638;SERVER=localhost;DATABASE=master", $user,$password);

$sqlstatement = "SELECT * FROM testdb";
$RecordSet = odbc_exec($ODBCConnection, $sqlstatement);

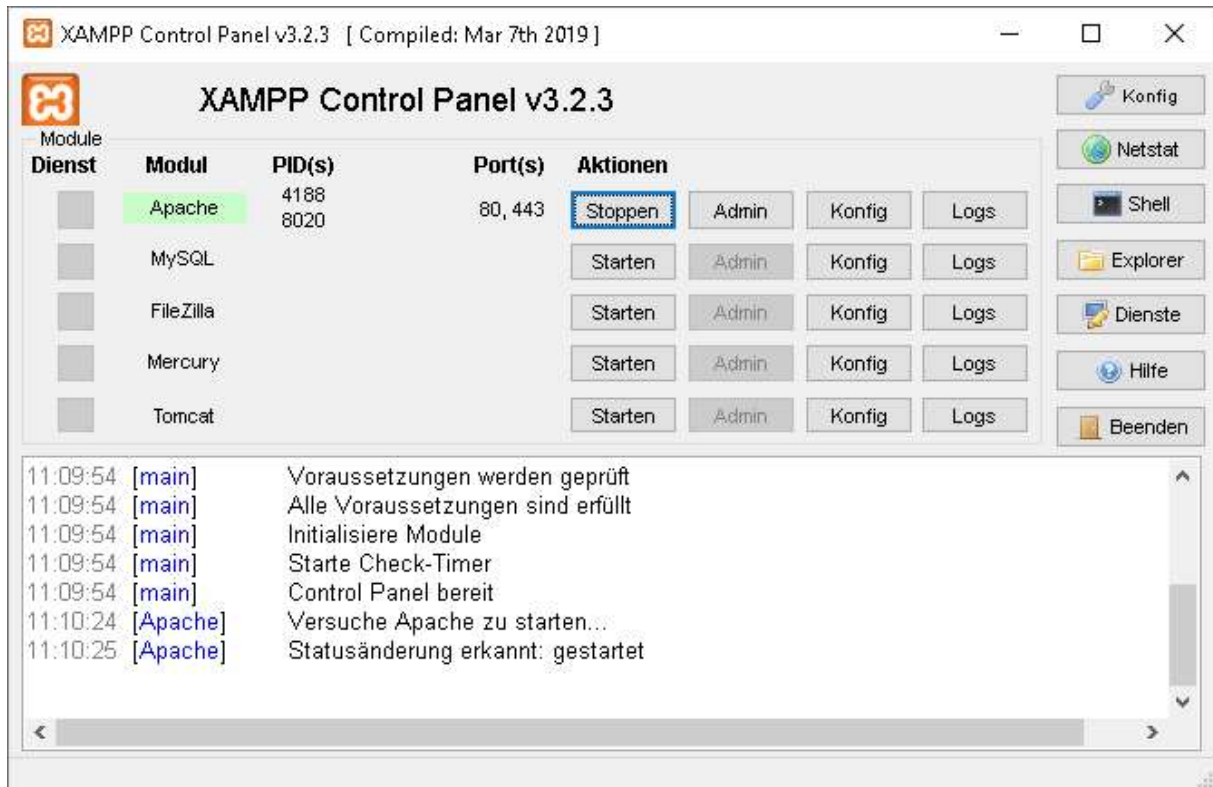
while(odbc_fetch_row($RecordSet))
{
```

```

$result = odbc_result_all($RecordSet, "border=2");
}
odbc_close($ODBCConnection);
?>

```

Den Code legen Sie nun bei XAMPP in den Ordner "htdocs" ab. Danach öffnen Sie das "XAMPP Control Panel" und starten den Apache.



Öffnen Sie danach ihren Browser und geben "localhost" in die URL ein. Sie sollten daraufhin folgendes sehen:



Klicken Sie hier auf die Datei, die den Code beinhaltet, den Sie kopiert haben. Auf dem Screenshot habe ich diese "phpase.php" genannt. Wenn alles funktioniert sollte Folgendes angezeigt werden:



Bei Fragen:
y.duong@tobax.de
Yao Zu Duong

Tel. 02171 3606 19

www.tobax.de