

PC Einrichten

Von Simon Kogseder

Betriebssystem:

Hier habe ich vom S-Lauf werk der Schule das Windows 10 iso Abbild verwendet. (Mann kann auch online von Microsoft ohne Anmeldung eine Aktuelle Windows 10 iso Datei Downloaden.)

Programmiersprache & Entwicklungsumgebung :

Hier setzte ich auf HTML, CSS, JavaScript und PHP. Visual Studio Code wird dafür die Entwicklungsumgebung werden da dies ohne Anmeldung funktioniert.

Datenbank:

Bei der Datenbank werde ich voraussichtlich auf MariaDB setzten da sie mehr Funktionen als MySQL hat und für mich einfacher zum Einrichten ist.

Datenbankmanagementsystem:

Damit ich die Installierte DB Verwalten kann nutze ich MySQL.

Entity Relationship Model (ERM):

Für das Erstellen eines ERM's werde ich hier auf MySQL verwenden.

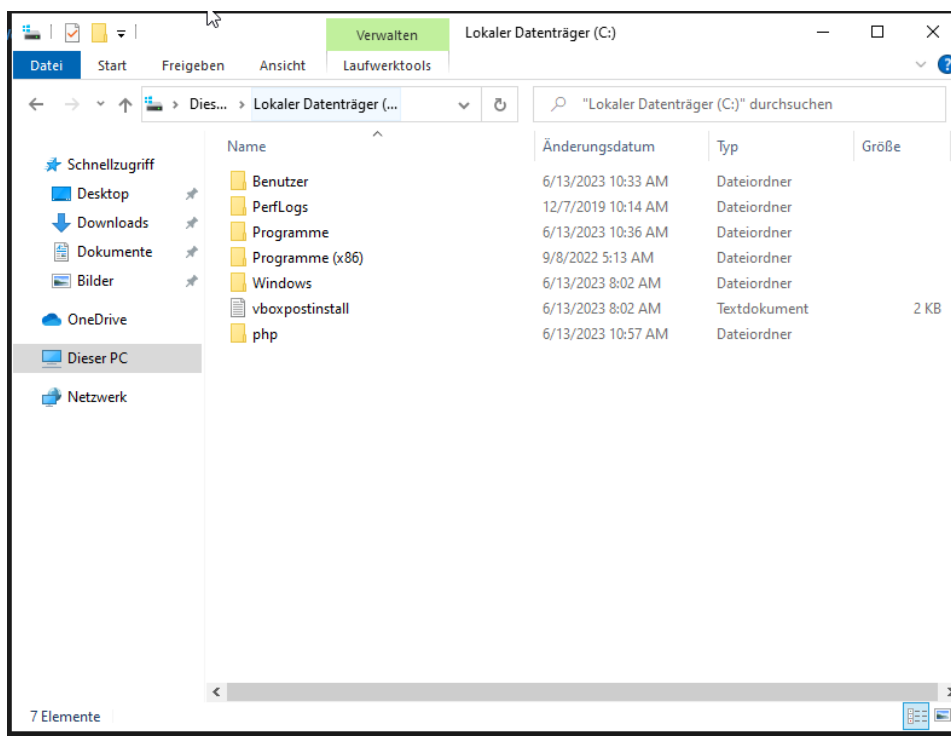
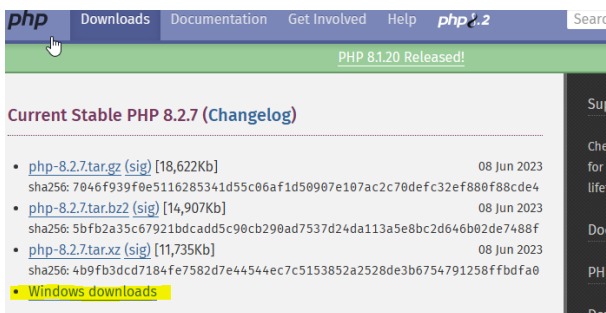
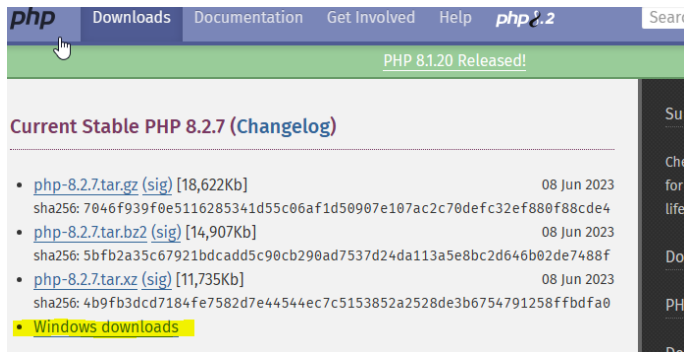
Programmiersprache:

Programm: PHP

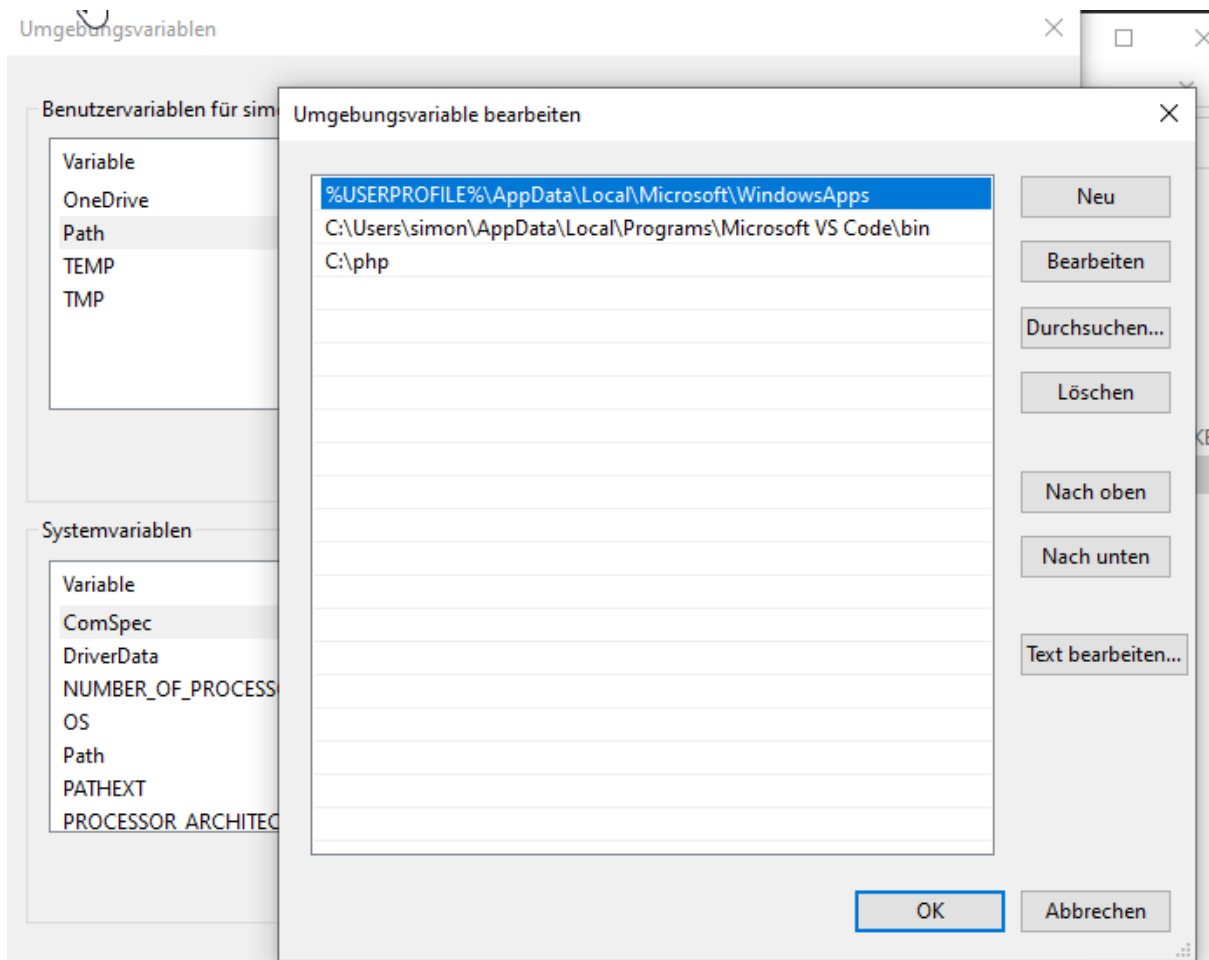
Versionsnummer: 8.2 (8.2.7)

Download Link: (<https://windows.php.net/download#php-8.2>)

Hier muss ich die auf „Windows Downloads“ gehen und lade mir die neuste Version von PHP als ZIP herunter und entpacke den Ordner anschließend. Den Php Ordner dann unter C: schieben und ihn in „php“ umbenennen.

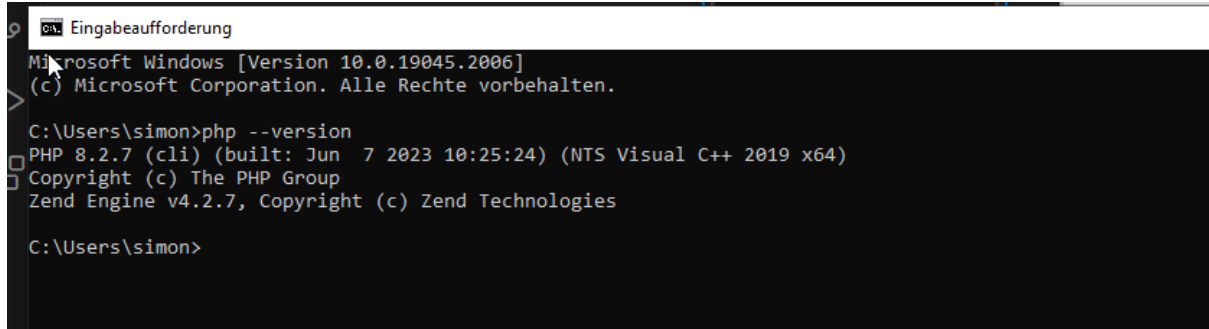


Hier dann in den Umgebungsvariablen unter „Pfad bzw. Path“ mit „Neu“ den Pfad zum php Ordner anlegen.

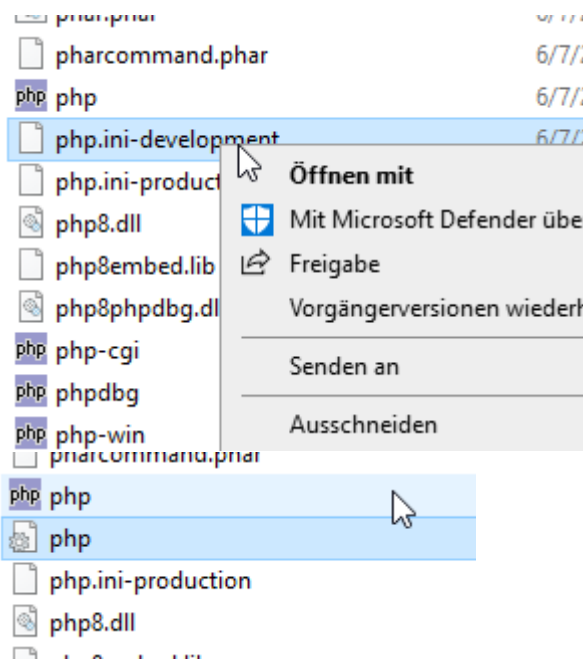


Konsole dann öffnen und folgendes eingeben:

Php --version



Im „C:\php“ ordern das „php.ini-development“ file in php.ini umbenennen.
Dies dann anschließend mit Visual Studio Code öffnen.



Hier dann Runterscrollen um die Extension zu aktivieren (; -> löschen) wie im Bild.

```
Visual Studio Code
Welcome  php.ini x
C: > php > php.ini

927 ;extension=curl
928 ;extension=ffi
929 ;extension=ftp
930 ;extension=fileinfo
931 ;extension=gd
932 ;extension=gettext
933 ;extension=gmp
934 ;extension=intl
935 ;extension=imap
936 extension=mbstring
937 ;extension=exif ; Must be after mbstring as it depends on it
938 ;extension=mysqli
939 ;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
940 ;extension=oci8_19 ; Use with Oracle Database 19 Instant Client
941 ;extension=odbc
942 ;extension=openssl
943 ;extension=pdo_firebird
944 extension=pdo_mysql
945 ;extension=pdo_oci
946 ;extension=pdo_odbc
947 ;extension=pdo_pgsql
948 ;extension=pdo_sqlite
949 ;extension=pgsql
```

Datenbank:

Programm: MariaDB

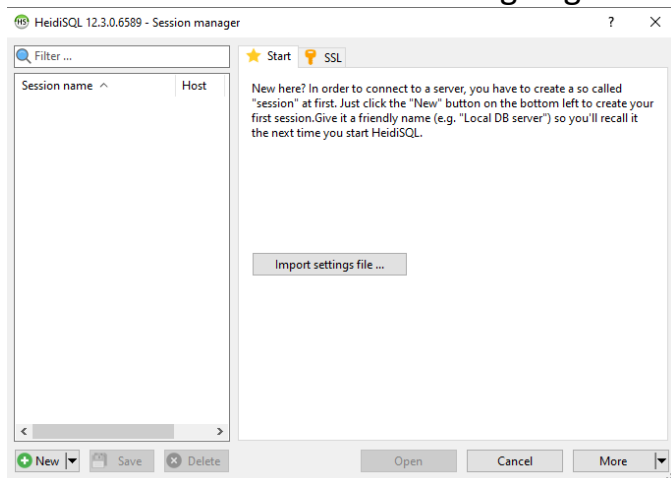
Versionsnummer: 12.3.0.6589 (32 Bit)

Download Link:

https://mariadb.org/download/?t=mariadb&p=mariadb&r=11.0.2&os=windows&cpu=x86_64&pkg=msi&m=vpsFree

Da hier alles schon alles richtig eingestellt war musste ich für das Installieren von MariaDB nur auf Weiter Klicken.

Um jetzt aber eine Datenbank anzulegen muss man folgende Sachen einstellen. Um eine neue Datenbank anzulegen geht man auf „New“.



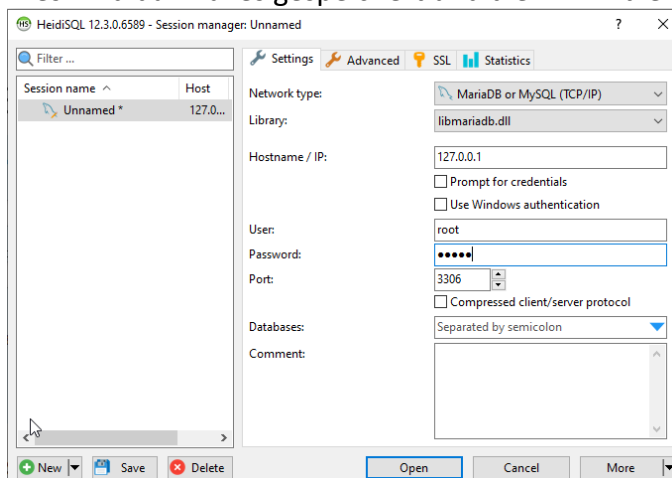
Hier dann seinen eigenen Hostname festlegen.

Seinen User eigen Benennen und ein eigenes Passwort vergeben.

Auch kann man hier seinen Kommunikations Port frei wählen.

(Ich habe hier den Standart Port drinnen gelassen)

Dies wird dann alles gespeichert und die DB wird erstellt sobald man auf „Open“ klickt.



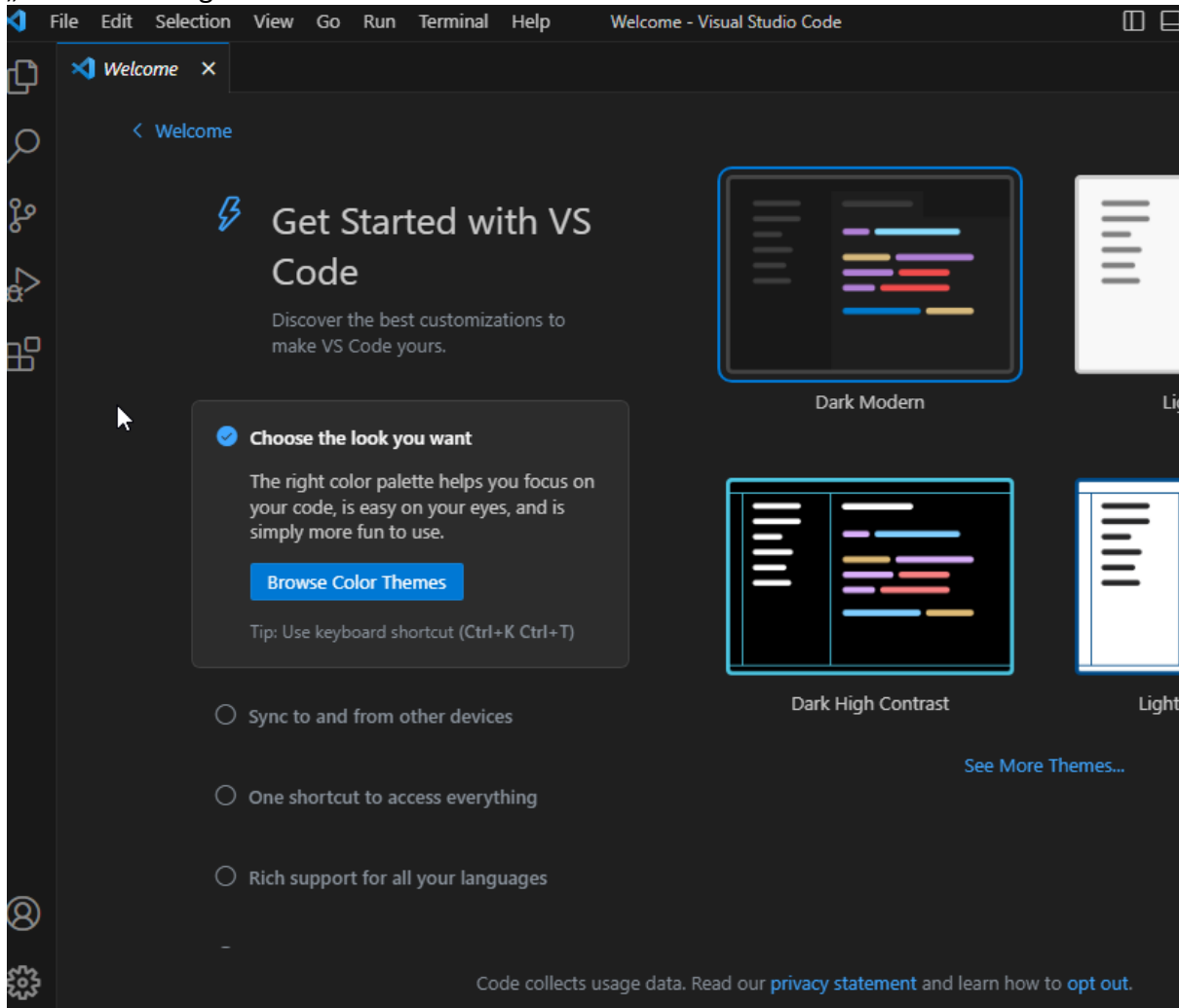
Entwicklungsumgebung / Software:

Programm: Visual Studio Code

Versionsnummer: 1.79.0

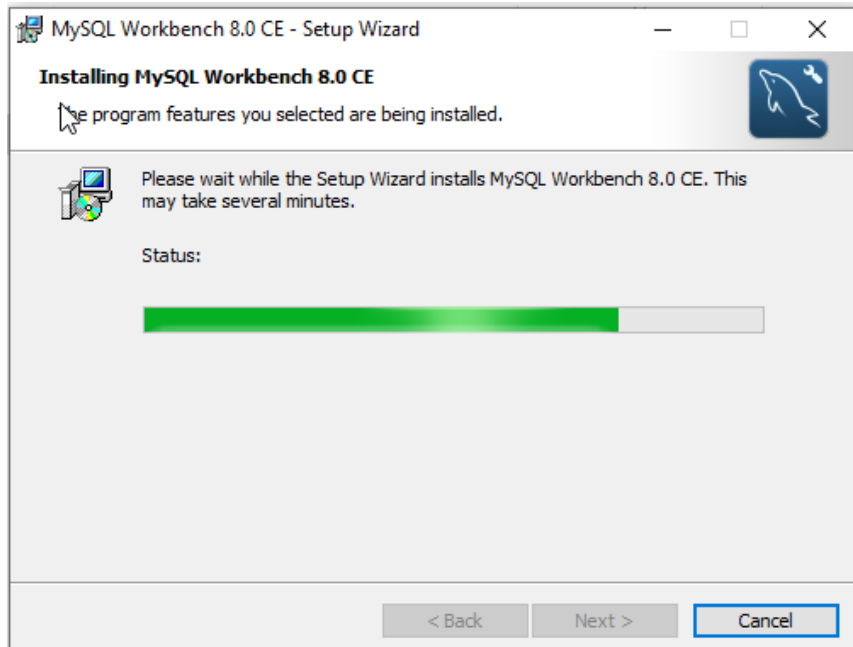
Download Link: (<https://code.visualstudio.com/download>)

Um Visual Studio Code einzurichten klickt man bis zu diesem Punkt hier auf „Weiter“. Hier wählt man dann folgende dinge aus. Und Klickt dann auf „Next“ bis man den Nutzungsbedingungen zustimmen muss und dies dann bis die installtion fertig ist immer mit „Weiter bestätigt“

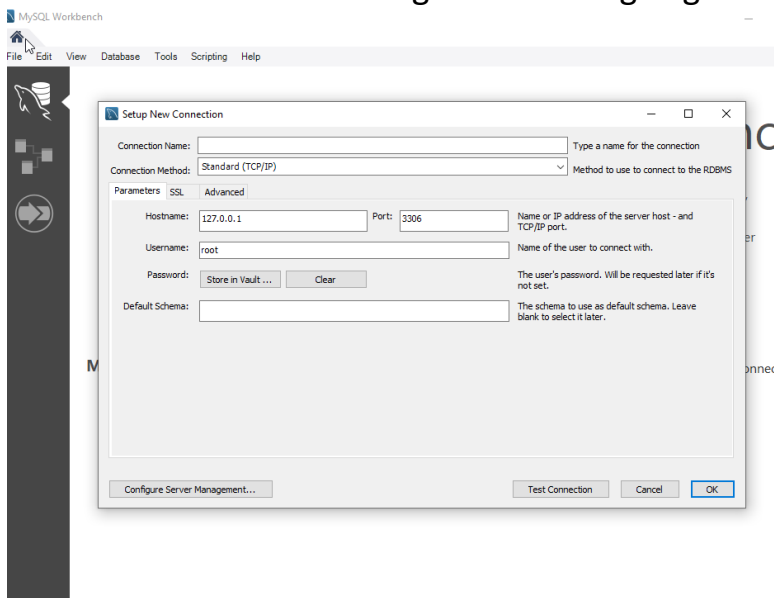


Programm: MySQL**Versionsnummer: 8.0.33 build 2947366 CE (64 bit)****Download Link:** (<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>)

Hier installiere ich es so wie es schon vorgegeben ist. Einfach mit „Next“ weiter bis es fertig durchläuft.



Hier kann ich dann in MySql eine neue Datenbank Verbindung anlegen. Es muss darauf geachtet werden das der Hostname, Port und der Username stimmen. Auch muss ein eigenes Pw festgelegt werden.



Programm: Microsoft Visual C++ Redistributable für MySQL und PHP

Versionsnummer: vs17

Download Link: (https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe)

Installiert habe ich die x64 Version wegen dem Betriebssystem.

Visual Studio 2015, 2017, 2019, and 2022

This table lists the latest supported English (en-US) Microsoft Visual C++ Redistributable packages for Visual Studio 2015, 2017, 2019, and 2022. The latest supported version has the most recently implemented C++ features, security, reliability, and performance improvements. It also includes the latest C++ standard language and library standards conformance updates. We recommend that you install this version for all applications created using Visual Studio 2015, 2017, 2019, or 2022.

Unlike older versions of Visual Studio, which have infrequent redistributable updates, the version number isn't listed in the following table for Visual Studio 2015-2022 because the redistributable is updated frequently. To find the version number of the latest redistributable, download the redistributable you're interested in using one of the following links. Then, look at its properties using Windows File Explorer. In the **Details** pane, the **File version** contains the version of the redistributable.

Architecture	Link	Notes
ARM64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.arm64.exe	Permalink for latest supported ARM64 version
X86	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe	Permalink for latest supported x86 version
X64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe	Permalink for latest supported x64 version. The X64 Redistributable package contains both ARM64 and X64 binaries. This package makes it easy to install required Visual C++ ARM64 binaries when the X64 Redistributable is installed on an ARM64 device.