

Umstieg von Eclipse 4.6.3 auf Version 4.21

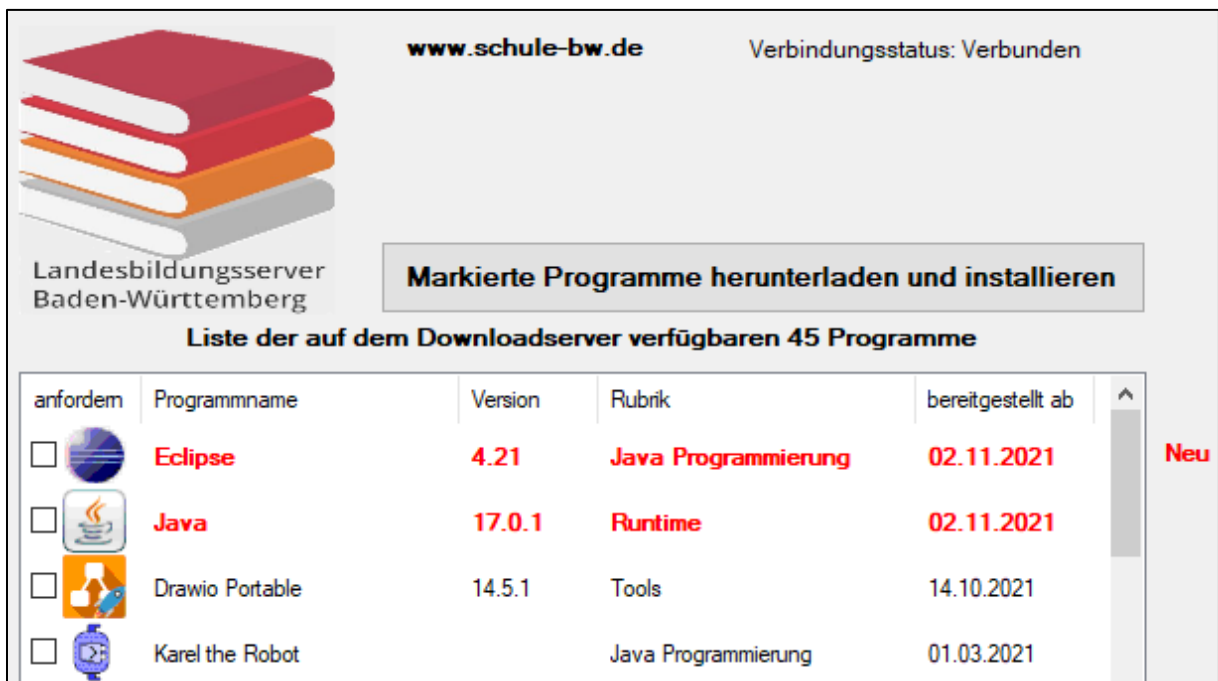
Im Jahr 2016 wurde die Eclipse Version 4.6.3 veröffentlicht. Diese Version war schon auf dem Informatikstick 2018 installiert. Derzeit, am Ende des Jahres 2021, ist die Version 4.21 erschienen, welche nun auch für den Informatikstick 2020 bereitgestellt wird.

Warum sollten Sie jetzt auf diese neue Version umsteigen?

Ein Grund ist, dass ab November 2021 das Tool Yatta UML LAB in der Eclipse-Version 4.6.3 nicht mehr funktioniert. Der hierfür erforderliche Lizenzserver wurde von der Fa. Yatta abgeschaltet. Dafür stellt die Fa. Yatta für die kommende Zeit eine neue Version der Software UML LAB kostenlos zur Verfügung, deren Zugangsberechtigung über einen neuen Lizenzserver geregelt wird. Diese neue Version von UML LAB ist jedoch nicht mehr mit der bisherigen Eclipse-Version kompatibel. In der neuen Version ist UML LAB wieder integriert und funktionsfähig.

Installation der neuen Eclipse-Version 4.21

Starten Sie die Informatik-Stick-Verwaltung. Eclipse und die dazu erforderliche Java Installation sind deutlich hervorgehoben.



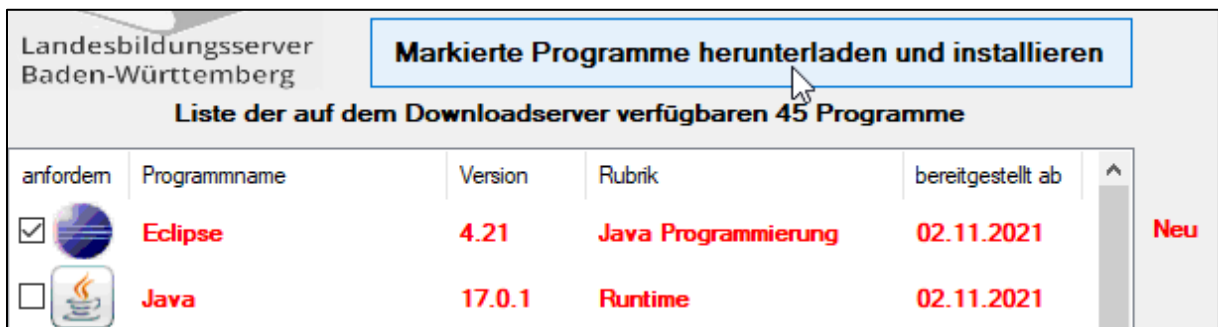
www.schule-bw.de Verbindungsstatus: Verbunden

Landesbildungsserver Baden-Württemberg

Markierte Programme herunterladen und installieren

Liste der auf dem Downloadserver verfügbaren 45 Programme

anfordern	Programmname	Version	Rubrik	bereitgestellt ab	
☐	 Eclipse	4.21	Java Programmierung	02.11.2021	Neu
☐	 Java	17.0.1	Runtime	02.11.2021	
☐	 Drawio Portable	14.5.1	Tools	14.10.2021	
☐	 Karel the Robot		Java Programmierung	01.03.2021	



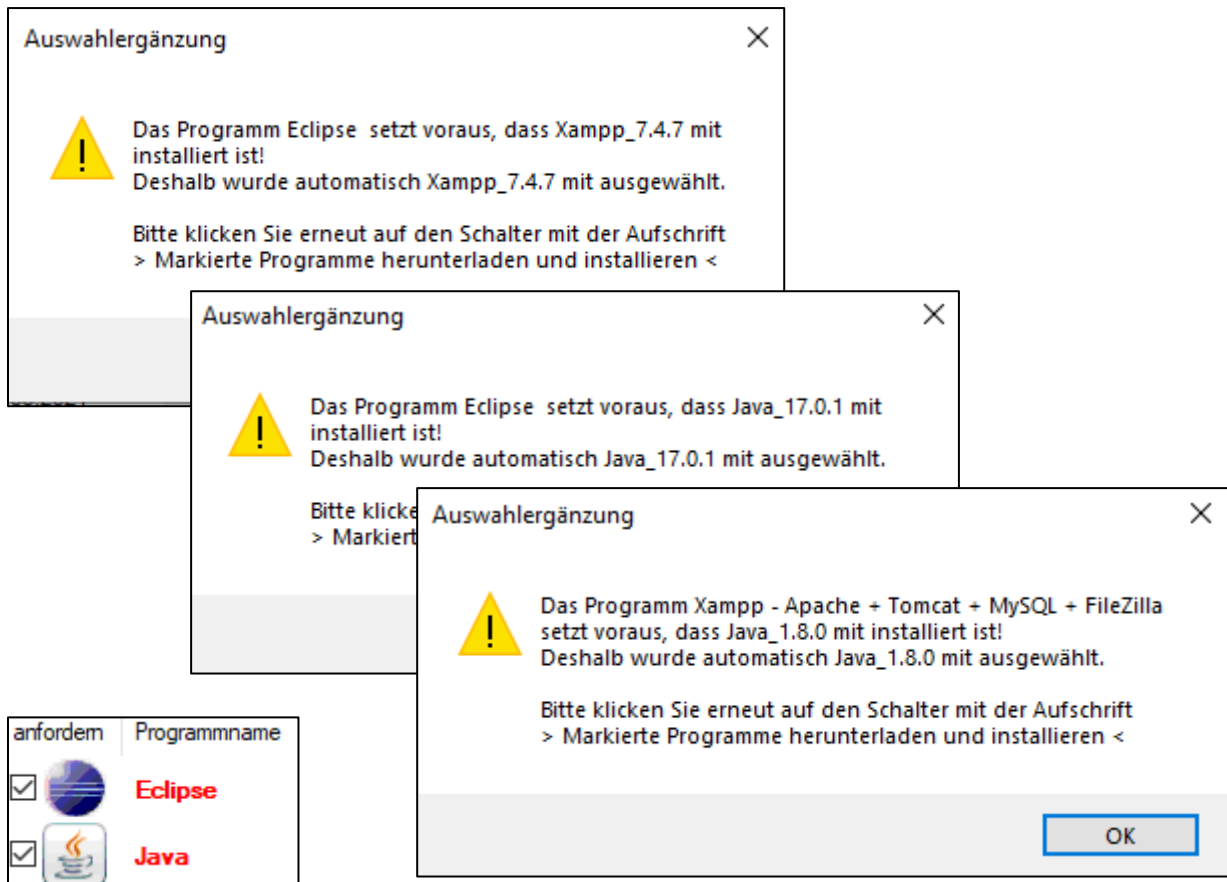
Landesbildungsserver Baden-Württemberg

Markierte Programme herunterladen und installieren

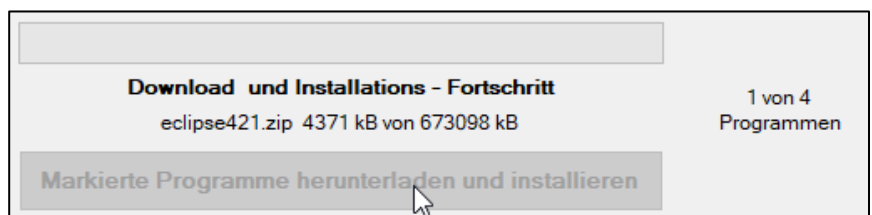
Liste der auf dem Downloadserver verfügbaren 45 Programme

anfordern	Programmname	Version	Rubrik	bereitgestellt ab	
☒	 Eclipse	4.21	Java Programmierung	02.11.2021	Neu
☐	 Java	17.0.1	Runtime	02.11.2021	

Wenn Sie nur Eclipse zur Installation auswählen, werden Sie durch mehrere Hinweise darauf aufmerksam gemacht, dass zur Erreichung der vollen Funktionalität noch weitere Programme installiert werden müssen. Die Auswahl wird automatisch für Sie vorgenommen.

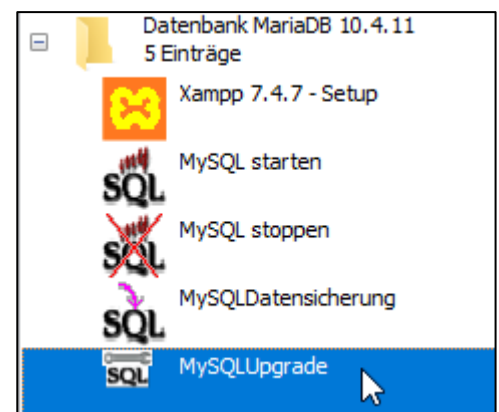


Anschließend kann die Installation gestartet werden.

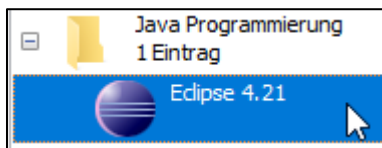
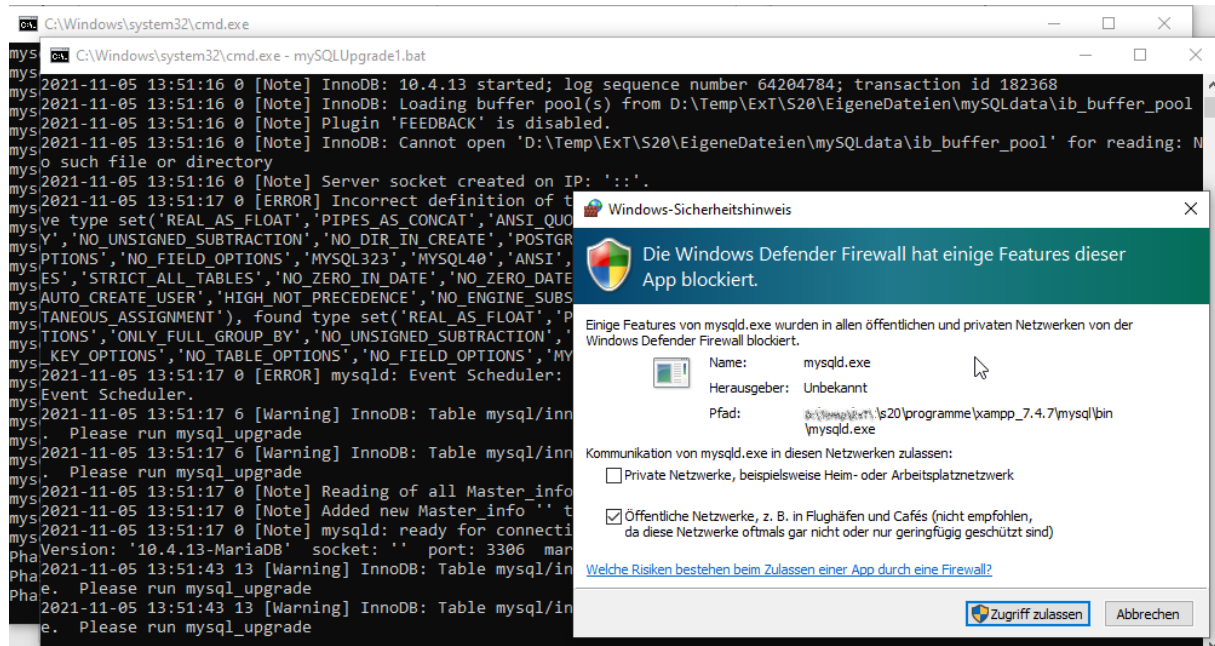


Weitere Vorbereitungen

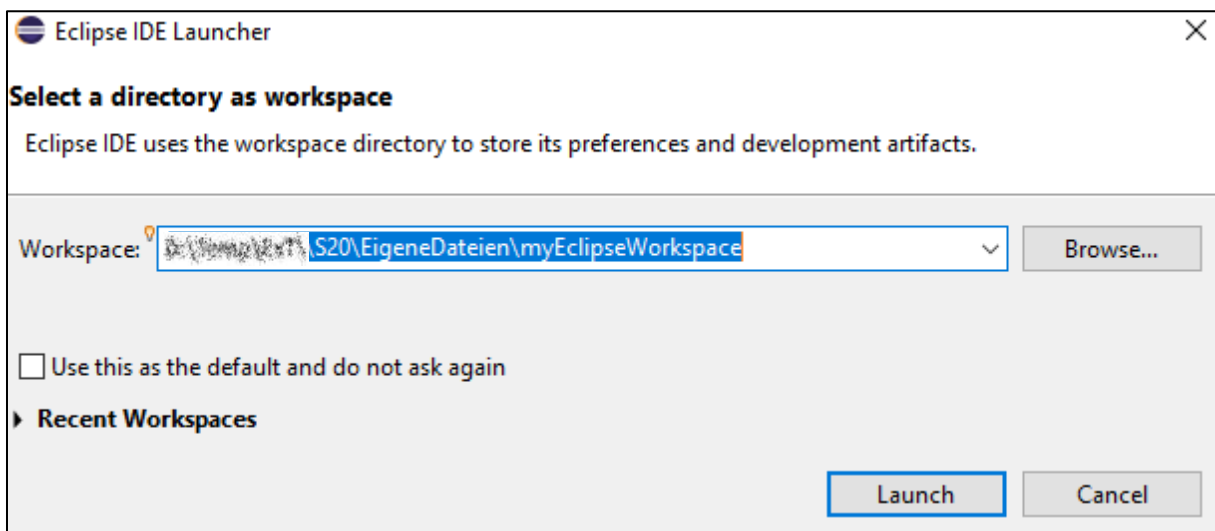
Sollten Sie erstmalig mit der Xampp-Version 7.4.7. arbeiten, so müssen Sie die Datenbanken auf die neue Version upgraden. (Siehe auch das Dokument ***Xampp-Update.pdf*** im Stick-Ordner Hilfe und Dokumentation)



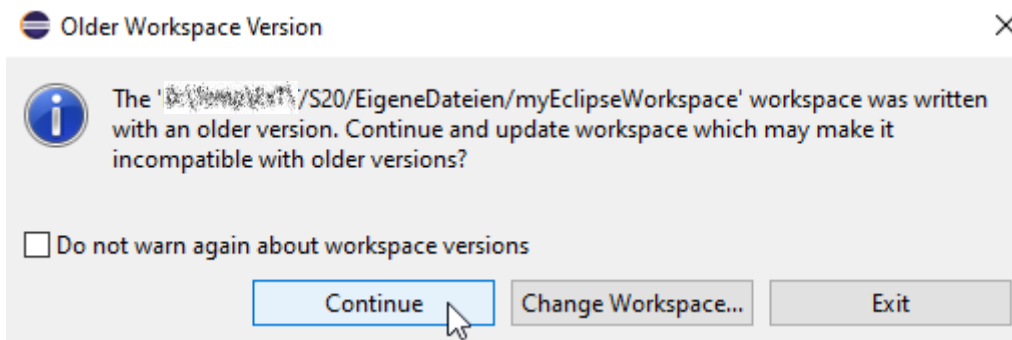
Dabei kann es durchaus vorkommen, dass die Firewall zunächst für diese neuen Anwendungen zuerst freigegeben werden muss.



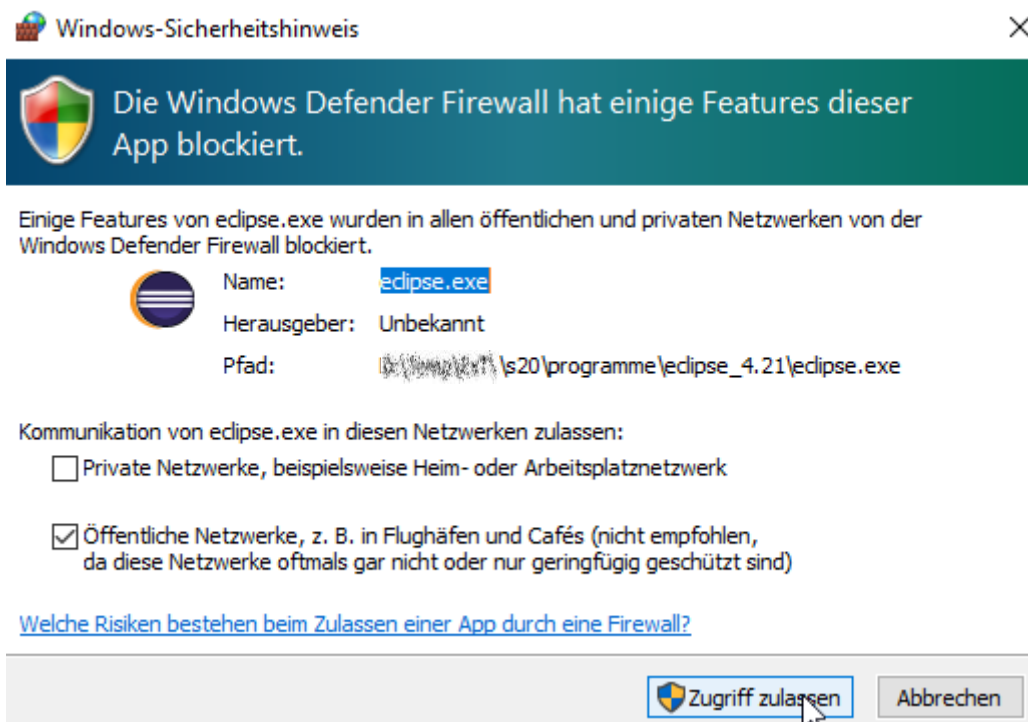
Der Start von Eclipse 4.21 führt zunächst zur Auswahl des Workspace, welcher so übernommen und per Click auf **Launch** gewählt werden kann.



Den Hinweis, dass der bisherige Workspace auf die neue Version angepasst werden soll (und dabei anschließend nicht mehr mit der vorherigen Eclipse-Version bearbeitet werden kann) bestätigen Sie mit einen Click auf **Continue** .



Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

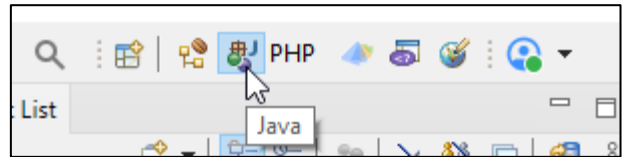


Workaround:

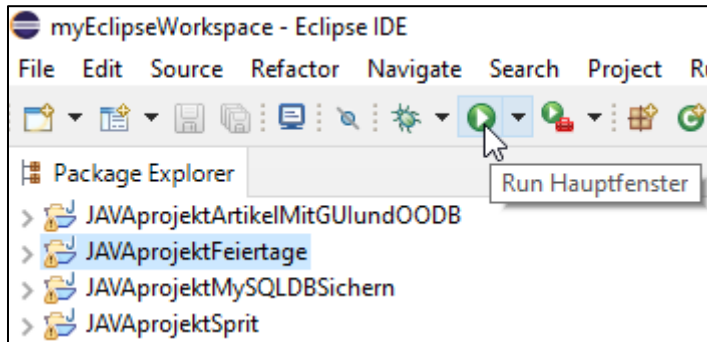
Sollte sich Eclipse in dieser Startphase mit dem Hinweis im rechten unteren Eck „initializing php tooling“ aufhängen, so beenden Sie Eclipse vollständig mit dem **Taskmanager**. Löschen Sie anschließend im Workspace in den Ordner `workspace/.metadata/.plugins/` alle Ordner, deren Name mit `org.eclipse.dltk` beginnt und starten Sie Eclipse erneut. Die gerade gelöschten Ordner werden automatisch neu angelegt.

Starten von Java Projekten

Schalten Sie zunächst in die Java Perspektive um.

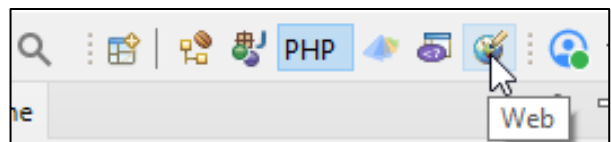


Markieren Sie dann das gewünschte Java Projekt und klicken Sie auf den Run – Button

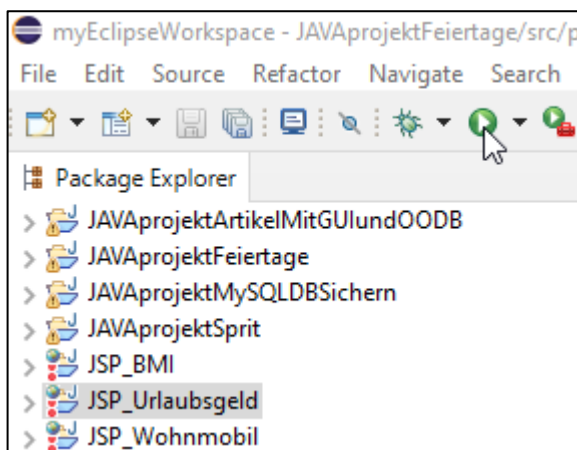


Starten von JSP Web - Projekten

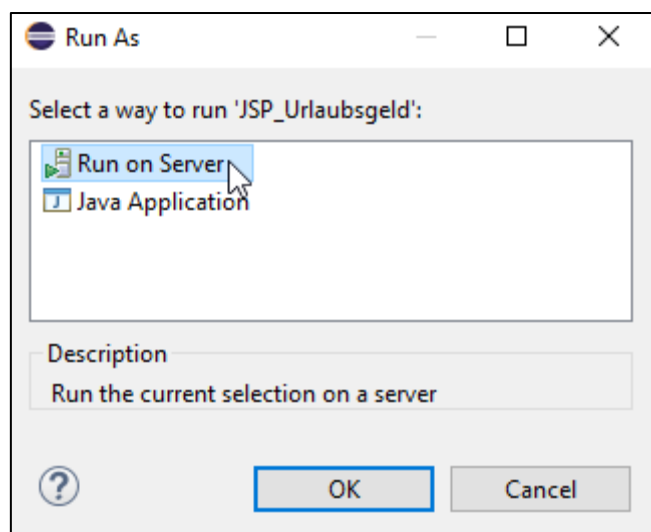
Schalten Sie zunächst in die Web Perspektive um.



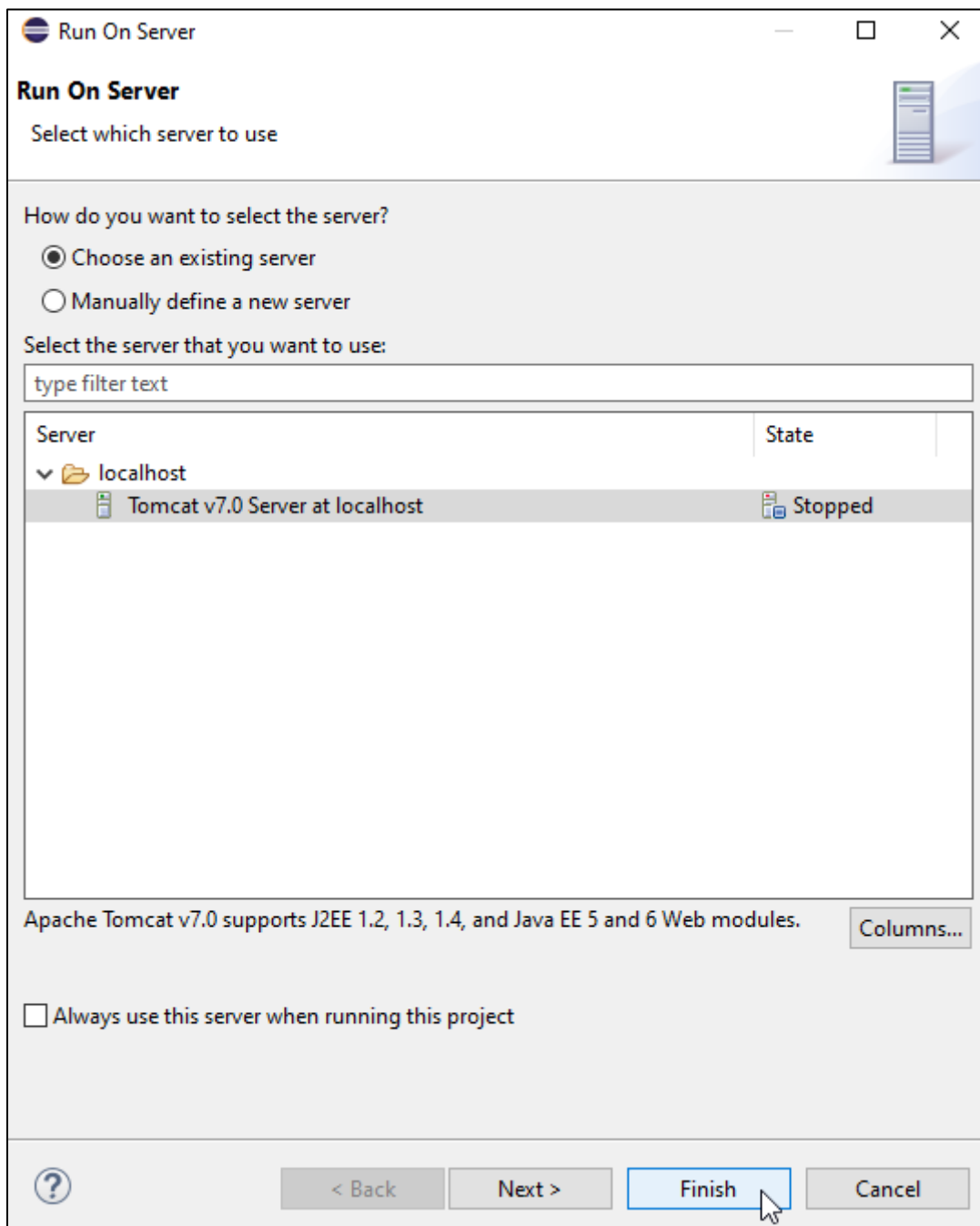
Markieren Sie dann das gewünschte Web Projekt und klicken Sie auf den Run – Button



Wählen Sie im nächsten Fenster **Run on Server** und klicken Sie auf **OK**.



Sollte der hierfür erforderliche Tomcat - Server noch nicht gestartet sein, so kann dieser hier per Click auf **Finish** gestartet werden.



Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

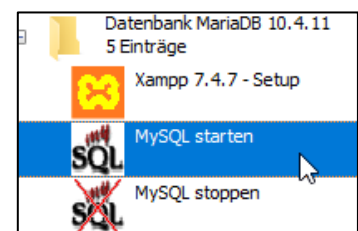


Im Eclipse-internen Browserfenster ist die Webseite dann zu sehen.

The screenshot shows a web browser window titled 'Urlaubsgeldberechnung'. The address bar shows 'http://localhost:8080/JSP_Uurlaubsgeld/'. The page content includes the title 'Berechnung des Urlaubsgeldes', a prompt 'Geben Sie bitte die Personendaten ein:', and three input fields: 'Monatsgehalt:' with the value '2000', 'Zahl der Kinder' with the value '3', and 'Familienstand' with radio buttons for 'verheiratet' (selected) and 'ledig'. A blue button labeled 'Urlaubsgeld berechnen' is at the bottom, with a mouse cursor hovering over it.

The screenshot shows the same web browser window after clicking the button. The page now displays the result: 'Aufgrund der eingegebenen Daten beträgt das Urlaubsgeld: 1800.0'. At the bottom, there is a purple link labeled 'zurück zur Dateneingabe'.

Sollte die Webseite einen **Zugriff auf eine Datenbank** benötigen, so muss vor der Datenbankanforderung der Datenbankserver gestartet werden.



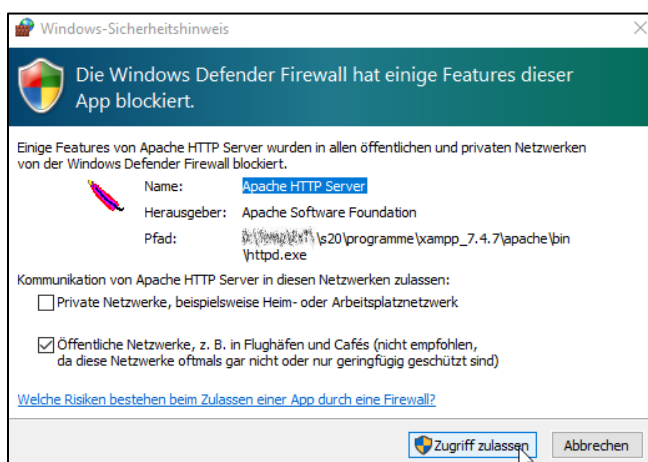
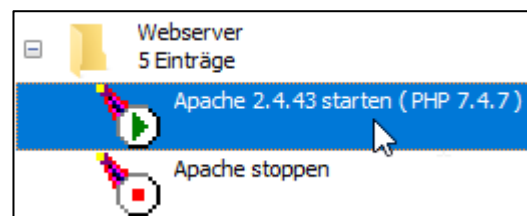
Anschließend werden die angeforderten Datensätze im Browser aufgelistet.

Abfrage aus der Datenbank					
Wohnmobiltyp	Personen geeignet	Tagespreis	Freikm / Tag	km-Preis	Fahrzeuganzahl
Activity	2	115.0	300	0.36	5
Easy	2	100.0	300	0.36	10
Holiday	4	125.0	300	0.36	7
Family	4	130.0	300	0.36	12
Comfort	4	149.0	300	0.36	4
Premium	2	169.0	300	0.36	3

[zum Eingabeformular](#)

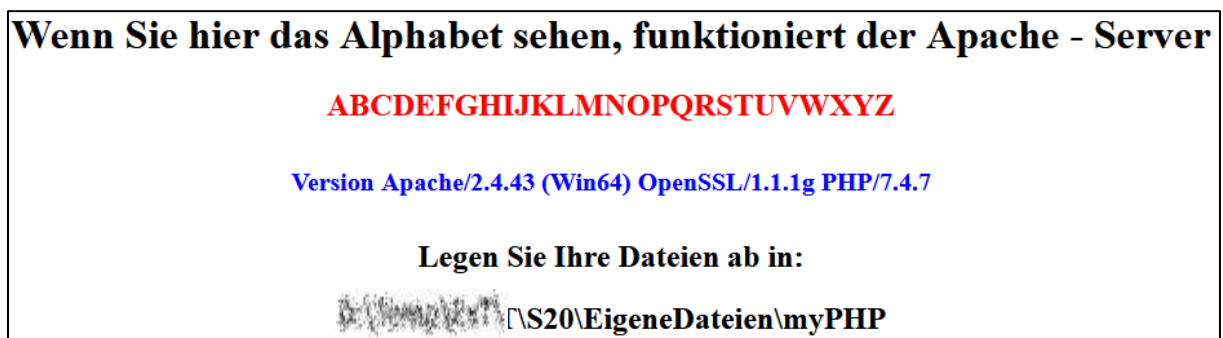
Starten von PHP Web - Projekten

Hierfür muss der Apache Webserver vom Programm-Menü des Sticks gestartet werden.

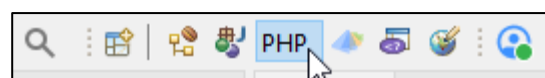


Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

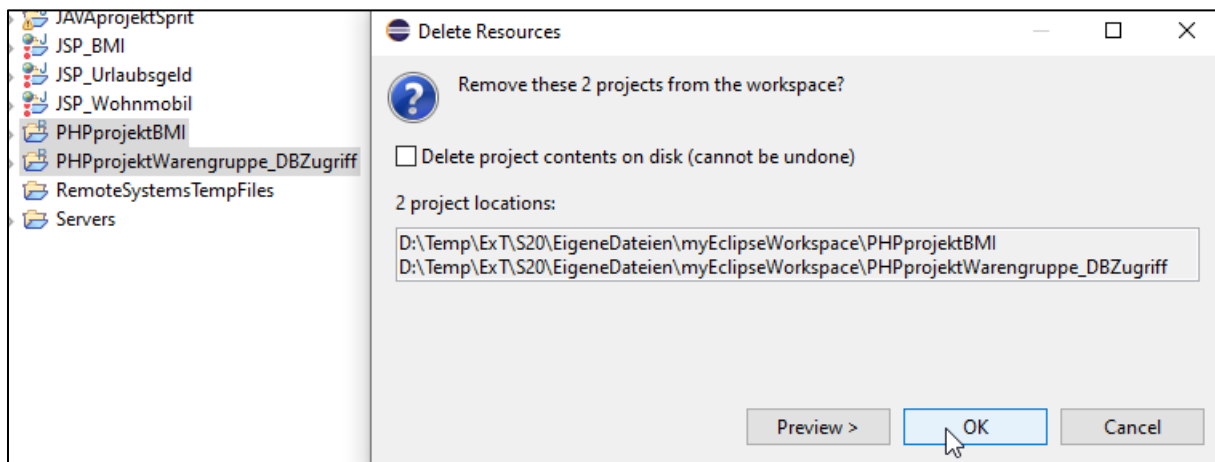
Auf dem Standard – Browser des Rechners (außerhalb von Eclipse) erscheint diese Meldung:



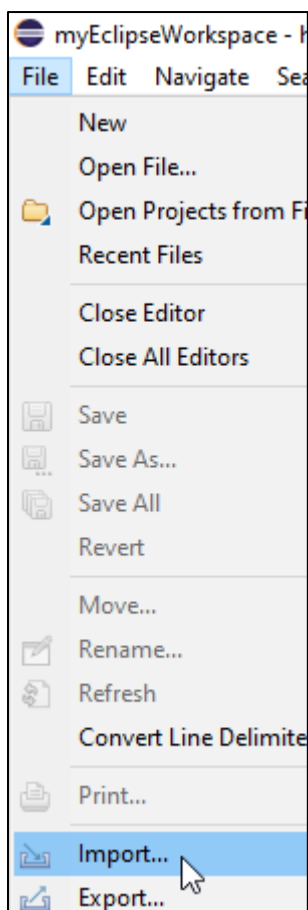
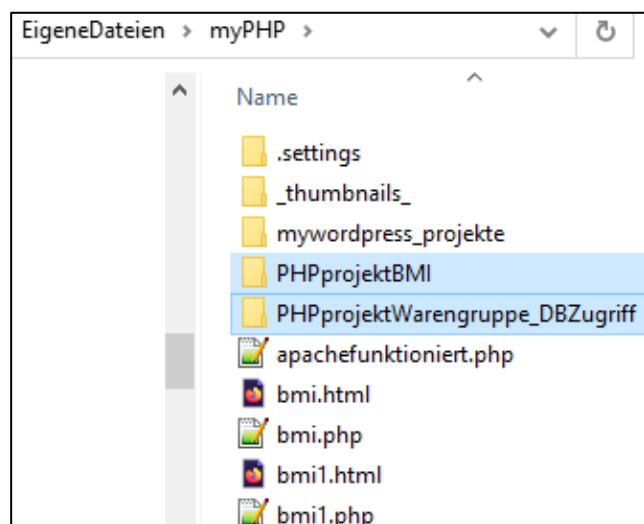
Schalten Sie zunächst in die PHP Perspektive um.



Löschen Sie aus dem Navigator die beiden dort angelegten PHP-Projekte. Diese sollen nur aus dieser Ansicht gelöscht werden und nicht tatsächlich vom Workspace. Deshalb wird die Option „Delete project contents on disk“ **nicht** mit **ausgewählt** !!



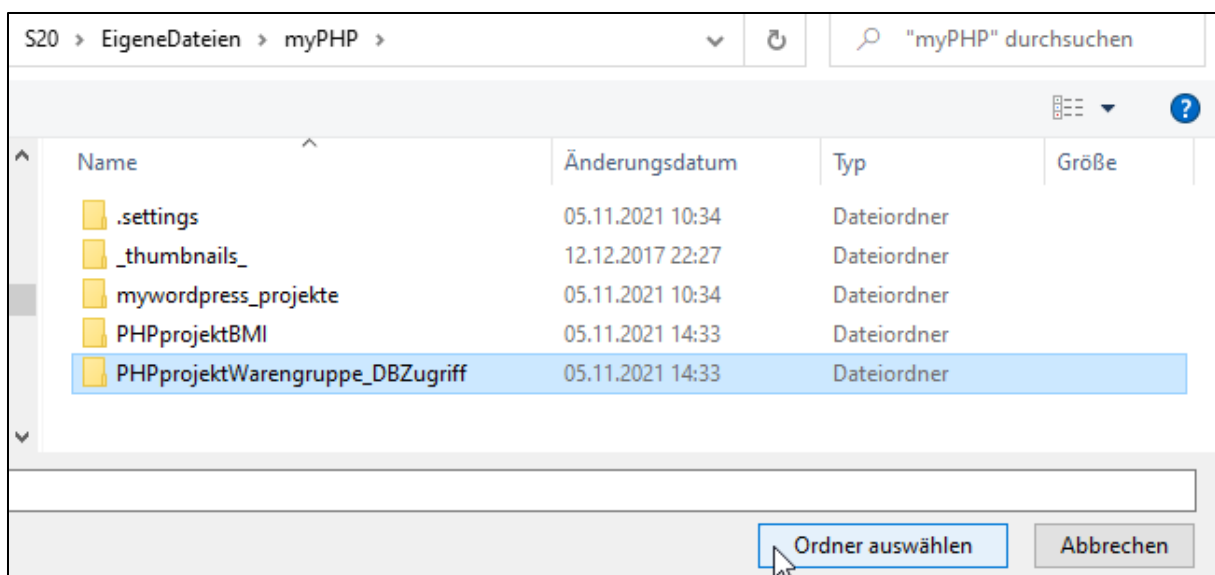
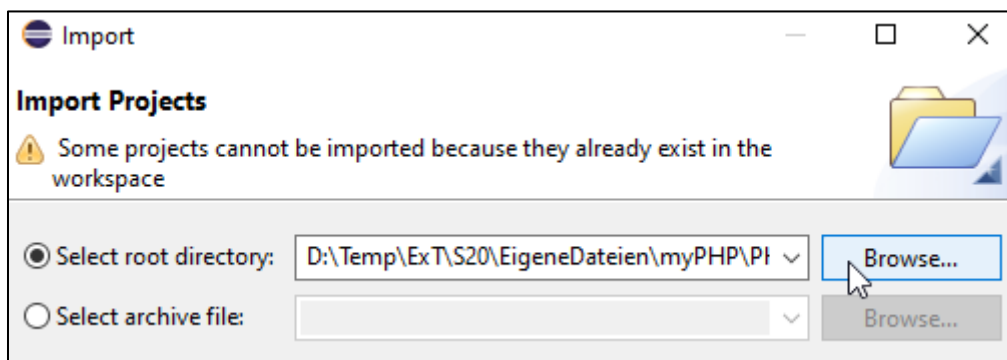
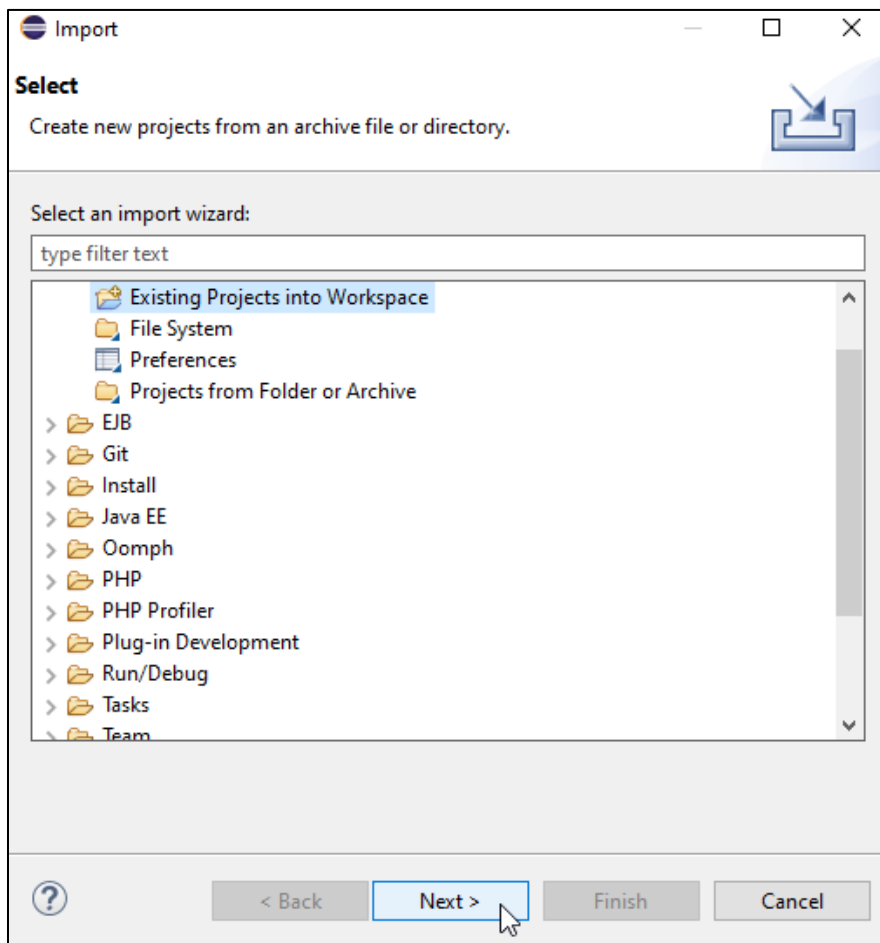
Verschieben Sie anschließend die beiden PHP-Projekte mit dem Explorer von myEclipseWorkspace zu myPHP.

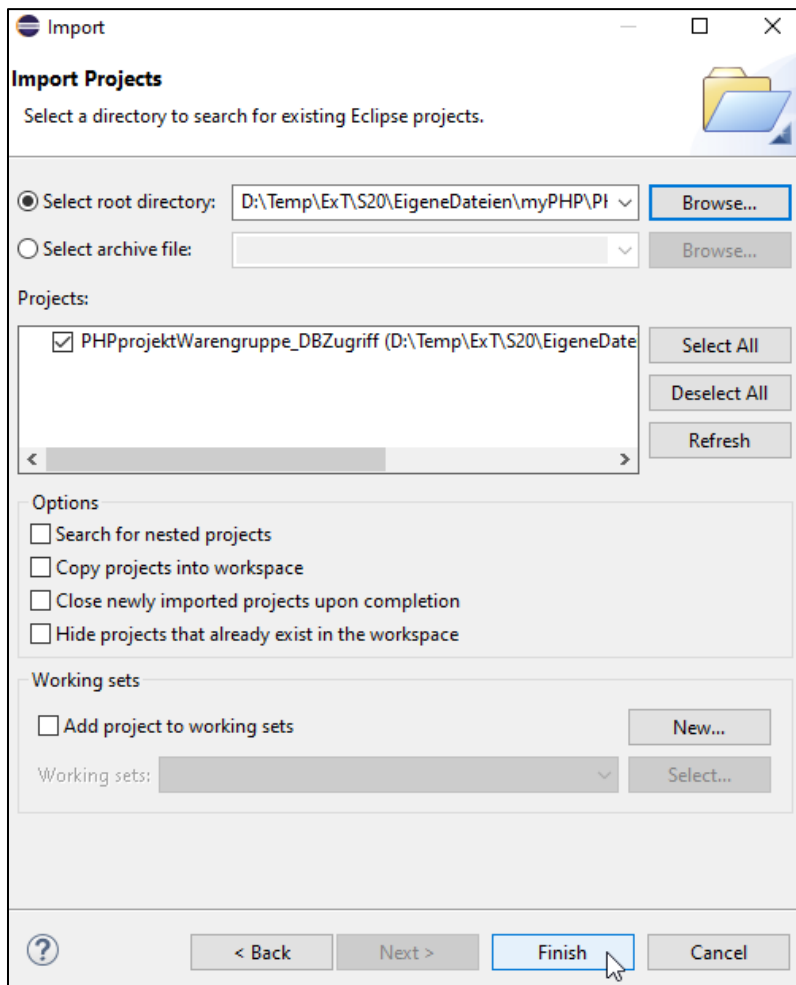


Um die Projekte nun wieder in Eclipse bearbeiten zu können, müssen Sie die ins myPHP-Verzeichnis verschobenen Ordner wieder in Eclipse importieren. Der Speicherort bleibt aber in my-PHP!

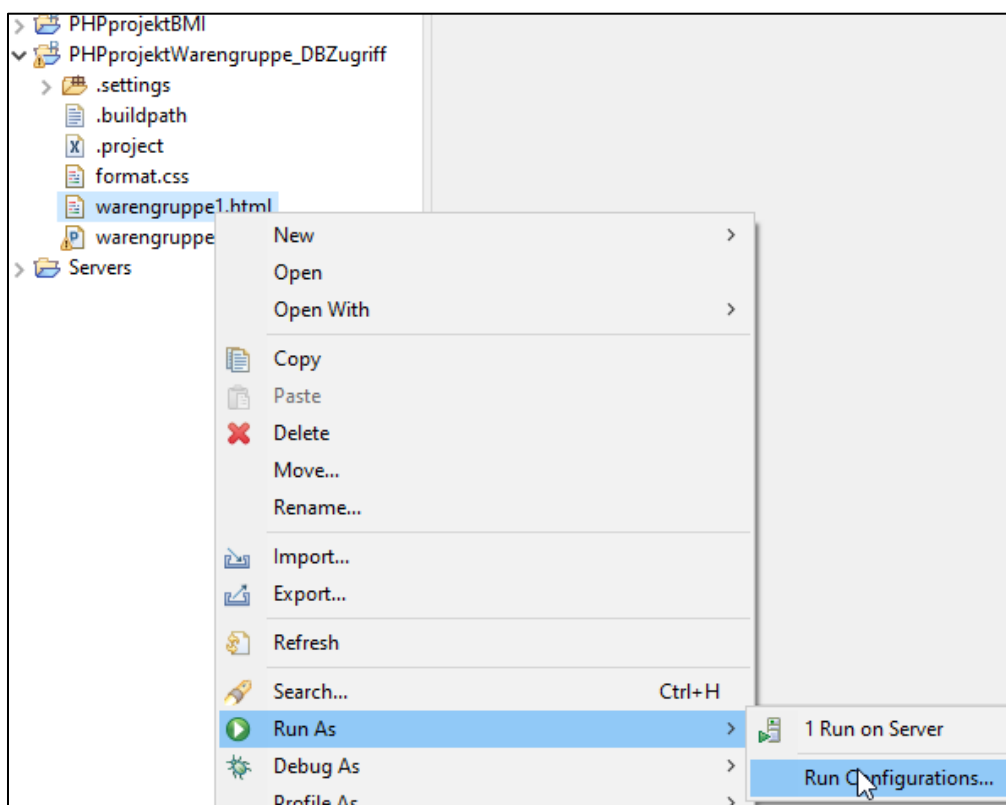
Gehen Sie dabei wie dargestellt vor:

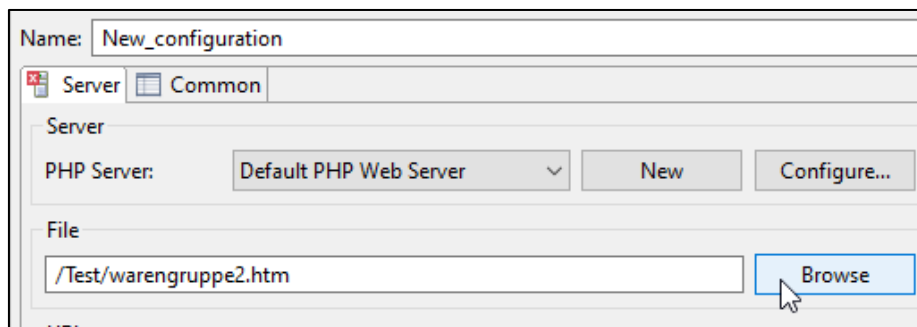
File - Import - Existing Project into Workspace - Next - Browse zum Root Directory - Ordner auswählen - Finish.



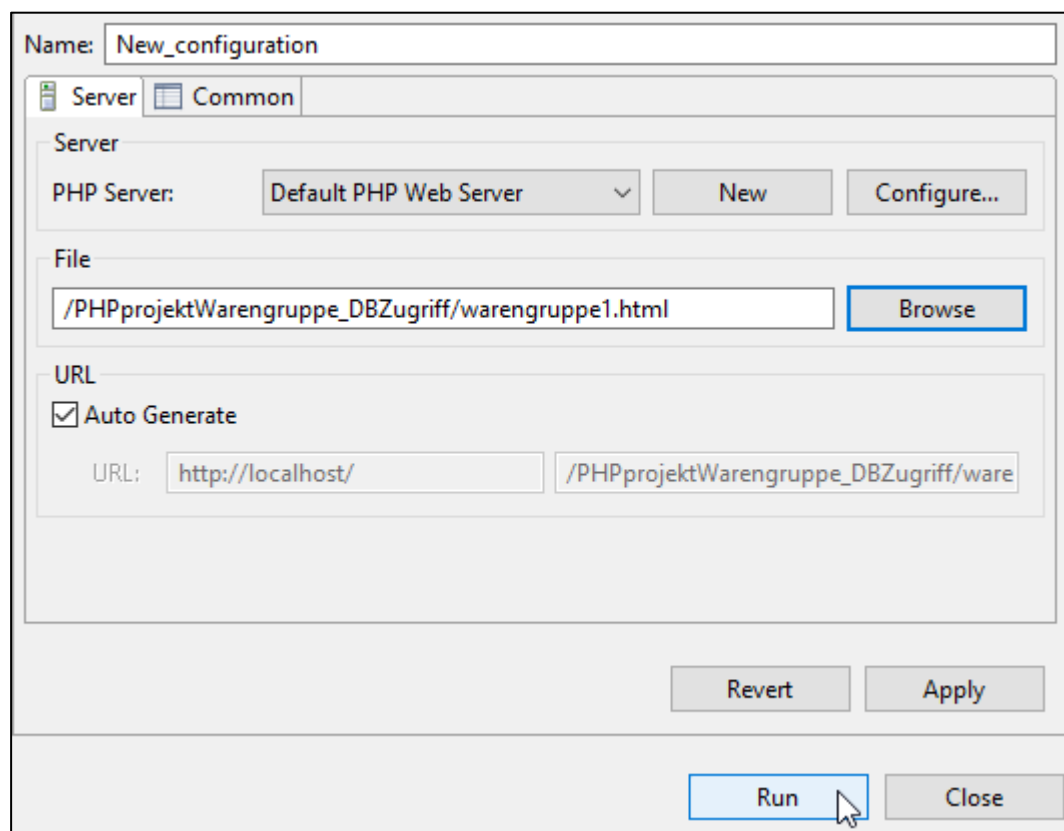
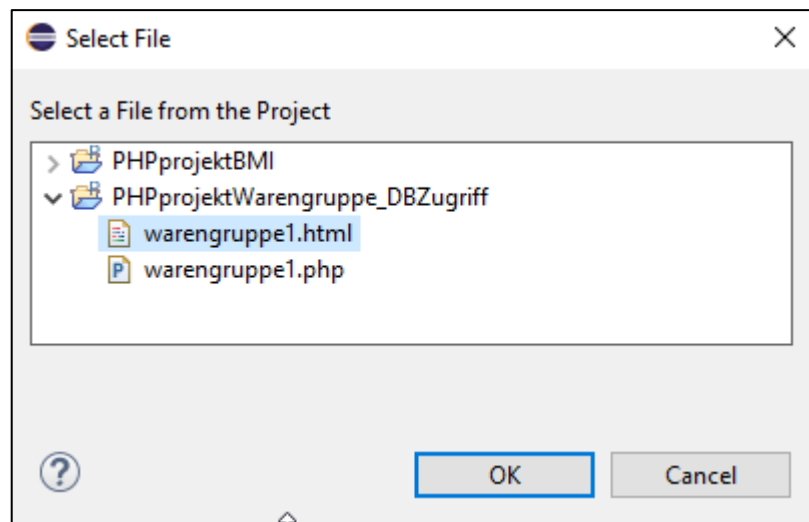


Wählen Sie zum Starten die Startseite und wählen Sie per Rechte – Maus – Click *Run As – Run Configuration*

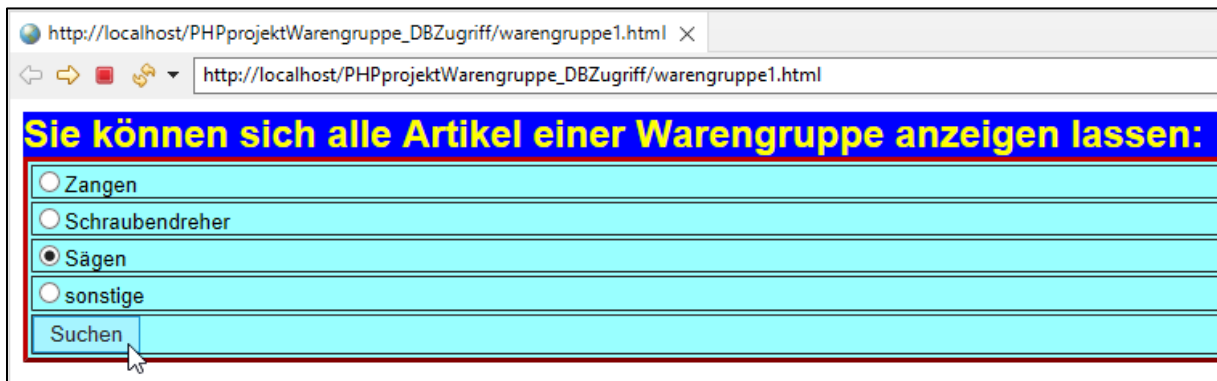




Browsen Sie zur Startseite



Im Eclipse-internen Browserfenster ist die Webseite dann zu sehen. Für den Datenbankzugriff muss der Datenbankserver zuvor natürlich wieder gestartet werden.



http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.html

http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.html

Sie können sich alle Artikel einer Warengruppe anzeigen lassen:

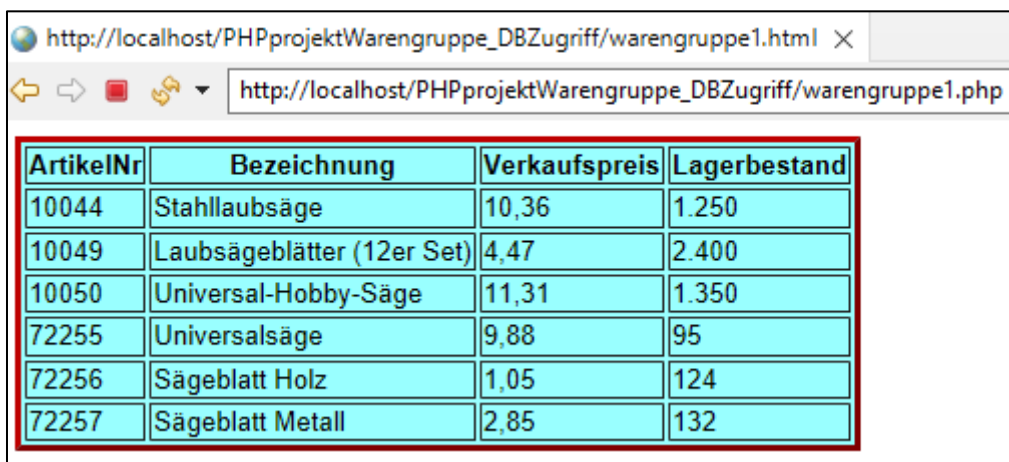
☐ Zangen

☐ Schraubendreher

☒ Sägen

☐ sonstige

Suchen



http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.html

http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.php

ArtikelNr	Bezeichnung	Verkaufspreis	Lagerbestand
10044	Stahllaubsäge	10,36	1.250
10049	Laubsägeblätter (12er Set)	4,47	2.400
10050	Universal-Hobby-Säge	11,31	1.350
72255	Universalsäge	9,88	95
72256	Sägeblatt Holz	1,05	124
72257	Sägeblatt Metall	2,85	132