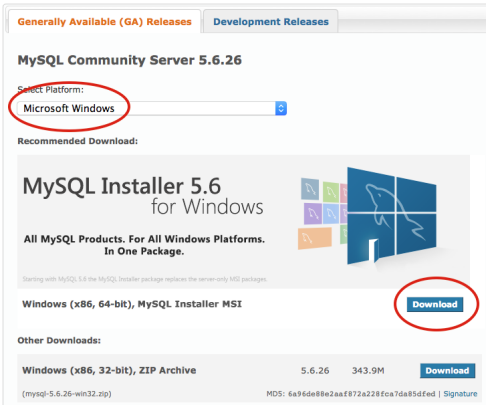
MySQL Community Server 5.6 Installationsbeispiel (Ab 5.5.29)

Dieses Dokument beschreibt das Herunterladen der Serversoftware, die Installation und Konfiguration der Software. Bevor mit der Migration der untermStrich-Datenbank begonnen werden kann, muss der MySQL-Server funktioneren. In diesem Beispiel wird mit Microsoft® Windows 7 bzw. 8 als Betriebssystem und Firefox als Browser gearbeitet.

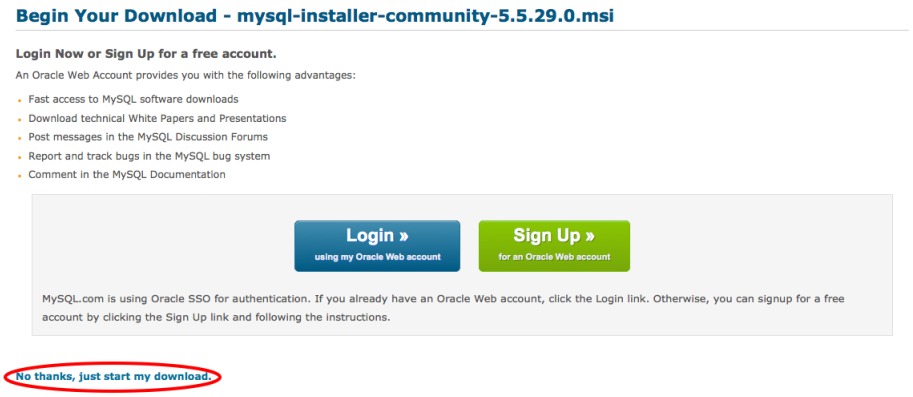
Laden der MySQL-Server-Software

1. Sie müssen zuerst die benötigte MySQL-Server-Software von der Website des Herstellers laden. Rufen Sie die Adresse `http://dev.mysql.com/downloads/installer/5.6.html` auf und gehen Sie in den Downloadbereich.

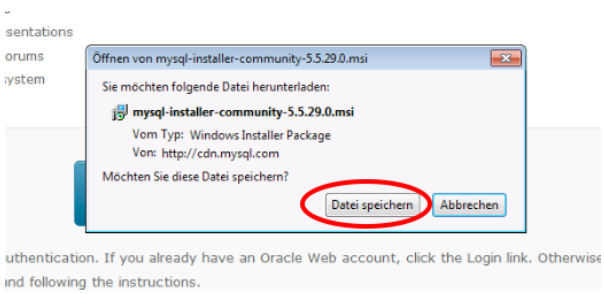


2. Wählen Sie die für Ihr Betriebssystem korrekte Version aus und starten Sie den Download durch einen Klick auf den Download-Button neben der geeigneten Version.

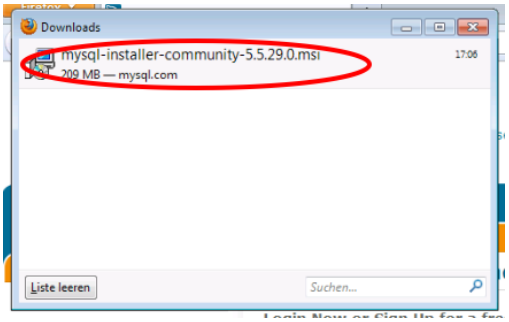
   Wenn Sie sich nicht als Anwender von MySQL registrieren wollen, können Sie die Registrierung vor dem Download durch einen Klick auf den Link unter dem Anmeldefenster überspringen.



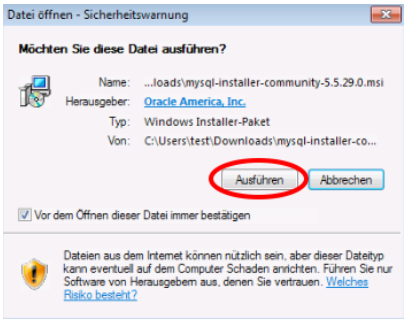
3. Nachdem Sie den Server gewählt haben und den Download initiierten, meldet sich Ihr Betriebssystem mit einem Dialog, wie Sie weiter verfahren möchten. Klicken Sie auf „Datei speichern“. Der Download beginnt und nimmt ein paar Minuten in Anspruch.

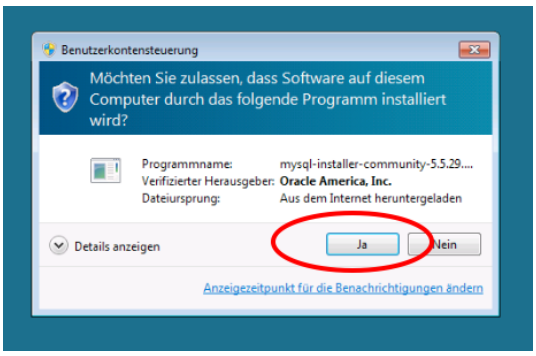


4. Nach erfolgreichen Download starten Sie die Installation durch Aktivieren der heruntergeladenen Datei.

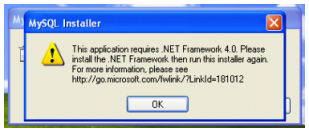


5. Es erfolgt nun noch eine Sicherheitsabfrage Ihres Betriebssystems, ob Sie das wirklich tun wollen. Bestätigen Sie die Aktion mit einem Klick auf „Ausführen“ bzw. „Ja".





   (a) Für ältere Windows Versionen (z.b. XP) fragt der Installer nach dem .NET Framework 4.



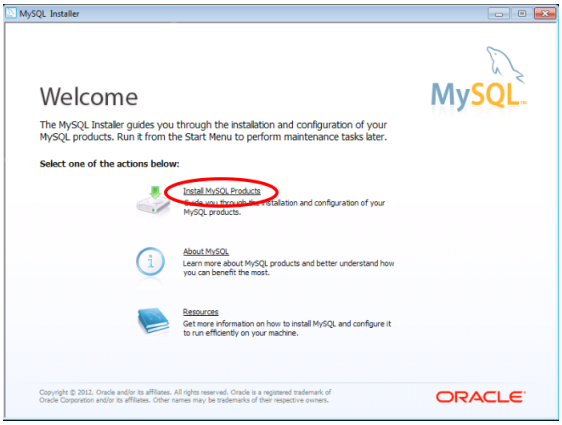
   Dieses können Sie hier herunter laden: `http://www.microsoft.com/de-at/download/details.aspx?id=17851`

6. Sie haben nun den Download erfolgreich beendet und die Installation der MySQL-Software gestartet.

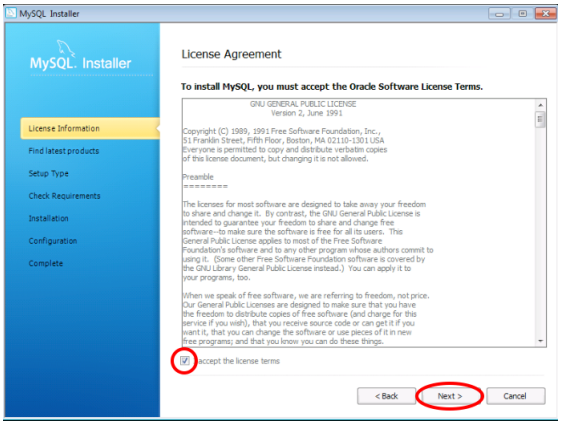
Installation des MySQL-Servers

1. Nach kurzer Ladezeit des Installationsprogrammes wird der Startdialog der Installation angezeigt. Klicken Sie auf „Install MySQL Products“, um den Vorgang fortzusetzen. Wenn Sie die Installation

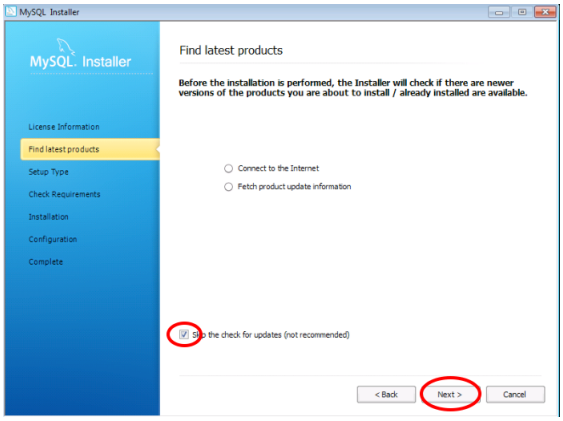
doch nicht durchführen wollen, können Sie hier noch abbrechen.



2. Wählen Sie „Next“ um fortzufahren.



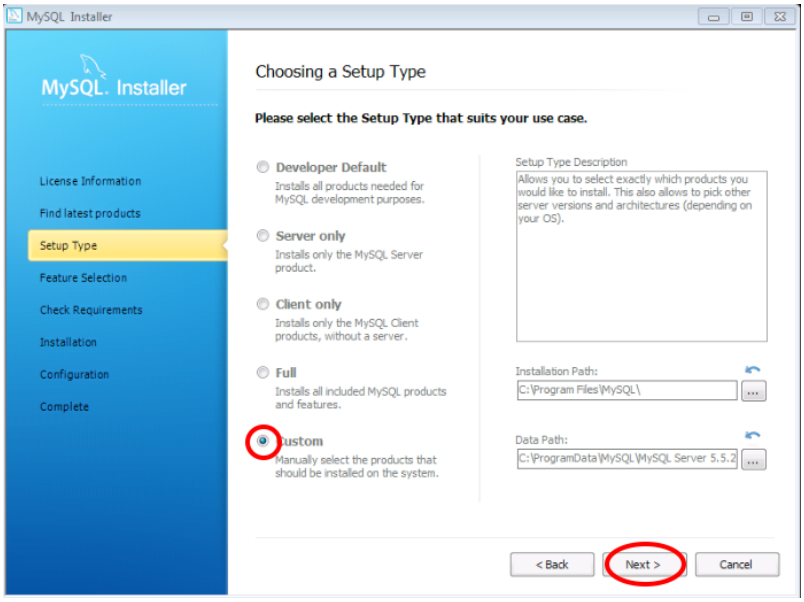
3. Wenn Sie MySQL gerade erst herunter geladen haben, wählen „Skip the check for updates“ aus.



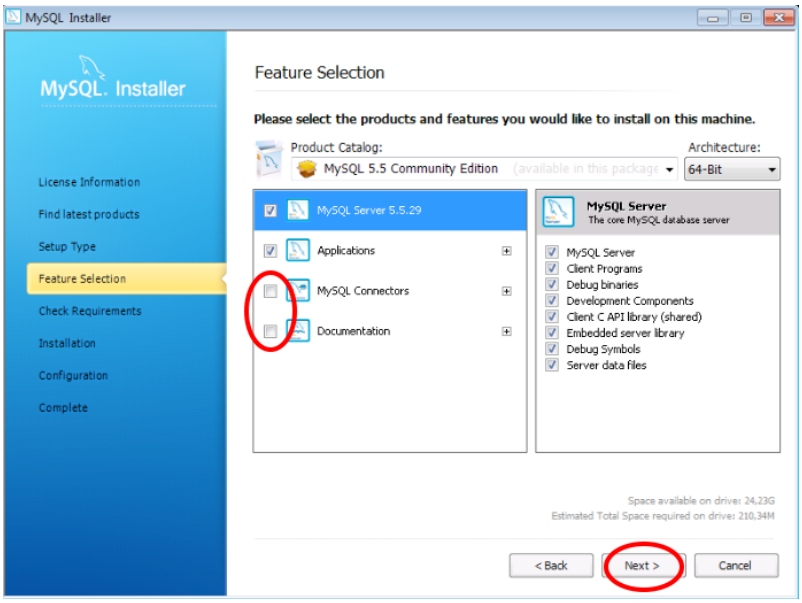
4. Prüfen Sie, ob die entsprechende Option „Custom“ aktiviert ist.

   Wählen Sie nun aus, wo die Datenbankdateien abgelegt werden sollen. Zumeist können Sie die eingestellte Option „Data Path“ unverändert belassen, es sei denn, Sie möchten genau angeben, wo die Dateien gespeichert werden sollen. Für ein Backup der Datenbank ist das aber nicht wichtig, da die Daten nicht einfach durch kopieren zu sichern sind, sondern Sie müssen ein Backup konfigurieren, das die Daten sichert.

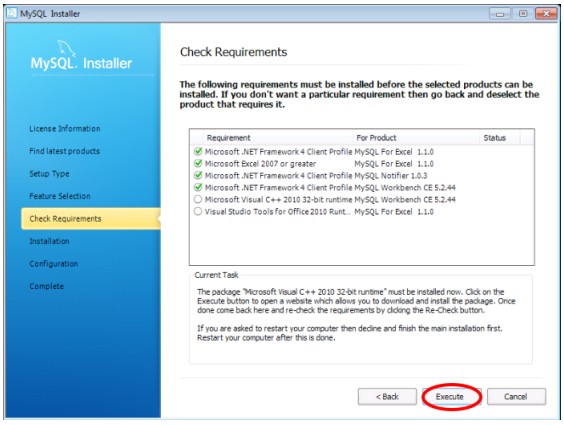
Eine Möglichkeit dazu ist auf http://help.untermstrich.com/de:faq:mysql_backup_unter_windows beschreiben.



5. Wählen Sie „MySQL Connectors“ und „Documentation“ ab und fahren Sie fort.

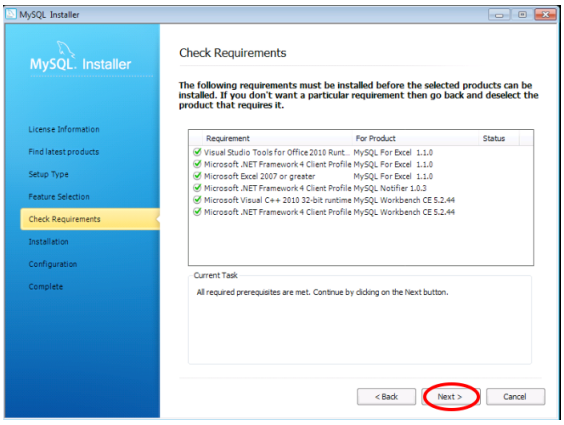


6. Der Installer überprüft nun, welche Abhängigen Pakte noch zu installieren sind. Kontrollieren Sie die Informationen und klicken Sie auf „Execute“, wenn alles in Ordnung ist.

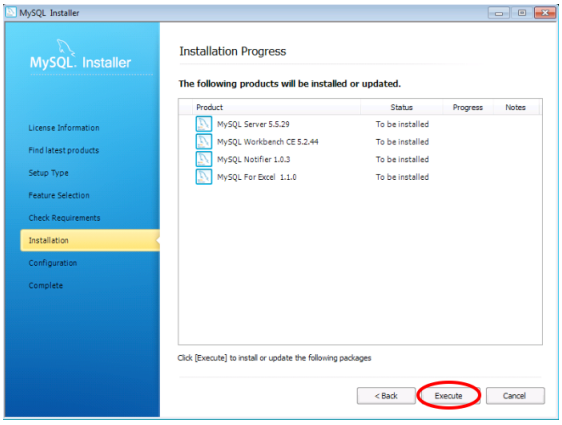


Der Installer wird die notwendigen Programme herunterladen und deren Installer starten. Bitte installieren Sie diese Pakete.

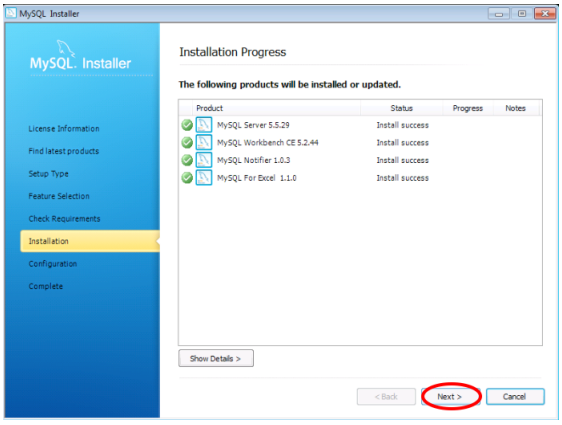
7. Wenn alle Programme installiert sind/wurden wählen Sie bitte „Next“ um fortzufahren.



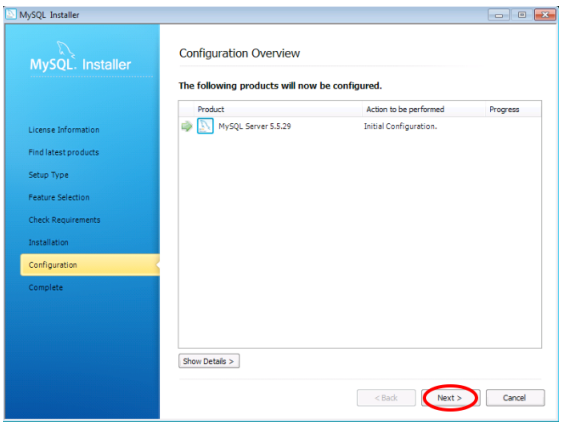
8. Nun beginnt der eigentliche Installationsvorgang, die Software wird auf Ihrem Computer geschrieben. Bestätigen Sie den Dialog mit „Execute“. Es kann je nach Geschwindigkeit Ihres Computers ein wenig dauern, bis das fertig ist. Im ersten Schritt wird die eigentliche Serversoftware installiert.



9. Sie sollten nun den Abschlussdialog angezeigt bekommen. Das heisst, dass alle Komponenten fehlerfrei installiert werden konnten und Sie nun mit der Konfiguration der Software beginnen können. Wählen Sie bitte „Next“ um fortzufahren.

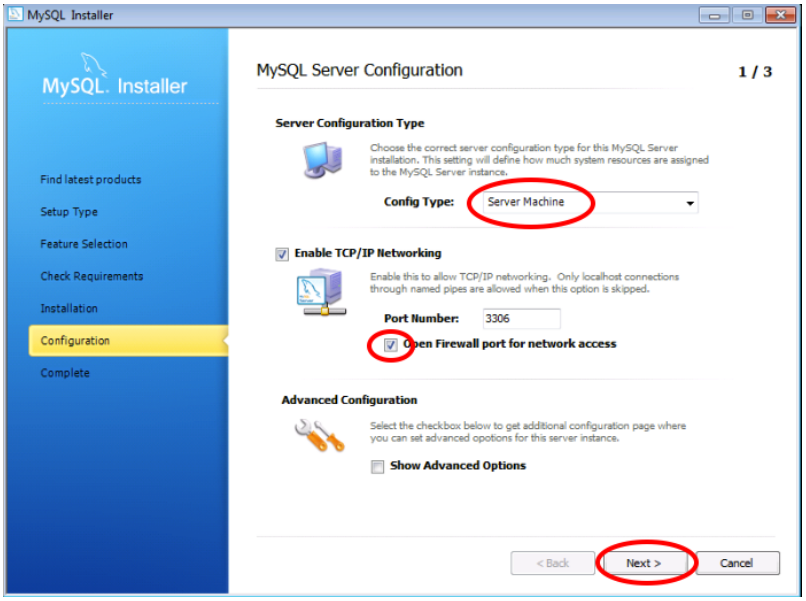


10. Sie können nun mit der Konfiguration des Servers fortfahren. Klicken Sie dazu auf „Next“.



11. Jetzt müssen Sie entscheiden, welche Aufgaben Ihr Server übernimmt. Je nach Einstellung wird mehr oder weniger Speicher dem MySQL-Server zugeteilt, was sich in der Leistung geringfügig auswirken kann. In den meisten Fällen passt die Option „Server Machine“, das heisst, dass der Server auch andere Softwarekomponenten wie z.B. einen Web- oder Mailserver betreiben muss. Haben Sie eine eigene Maschine, wo nur der MySQL-Server läuft, dann wählen Sie die Option „Dedicated Server Machine“. Aber wie gesagt, die mittlere Einstellung trifft am häufigsten zu und wir empfehlen, diese auch zu wählen. Setzen Sie den Vorgang durch „Next“ fort.

    Weiters schalten Sie hier die Netzwerkfähigkeit des Servers ein. Das ist unbedingt notwendig, da ansonsten kein Client auf die Datenbank zugreifen kann. Also aktivieren Sie die Option „Enable TCP/IP Networking“. Für diese Funktion wird ein Port verwendet - standardmässig der Port 3306 - der natürlich auch in der Firewall freigeschaltet werden muss, um den Zugriff zu gewähren. Wie Sie das machen steht in der Anleitung Ihrer Firewallsoftware bzw. kann durch die Option neben der Portnummer das Konfigurationsprogramm angewiesen werden, die Firewallsoftware zu konfigurieren.

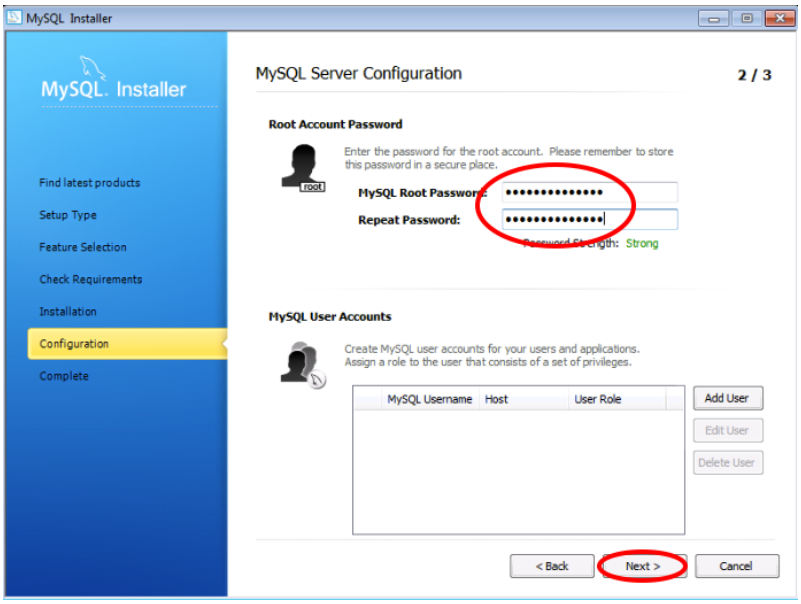


Wenn Sie die Eingaben gemacht haben, klicken Sie auf „Next“, um den nächsten Schritt zu machen.

12. Geben Sie hier unbedingt ein Kennwort ein, um Ihre MySQL Installation vor unerlaubten Zugriff zu sichern.

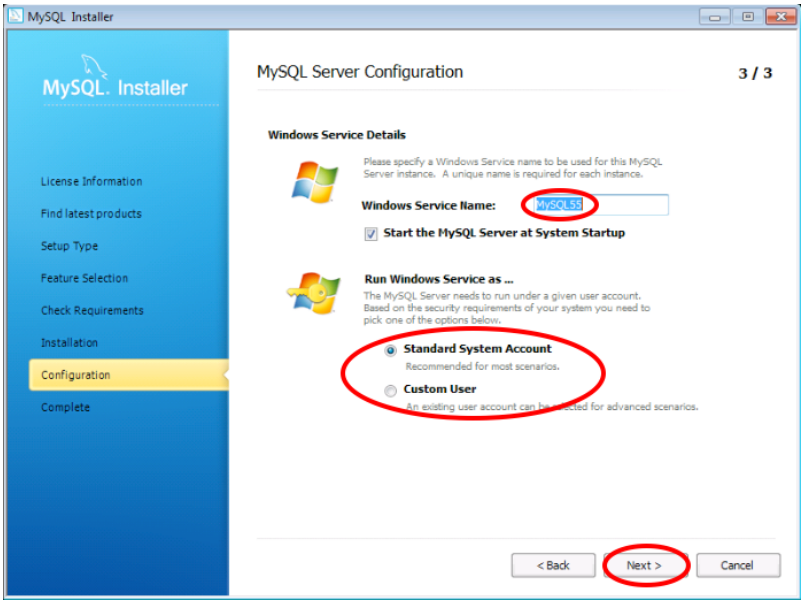
    ACHTUNG: Bewahren Sie dieses Kennwort gut auf. Sie benötigen es, um später untermStrich zu installieren.

    Kontrollieren Sie diese Eingaben genau, vergewissern Sie sich auch, ob Sie das Kennwort korrekt eingegeben haben und fahren Sie mit „Next“ im Prozess fort.



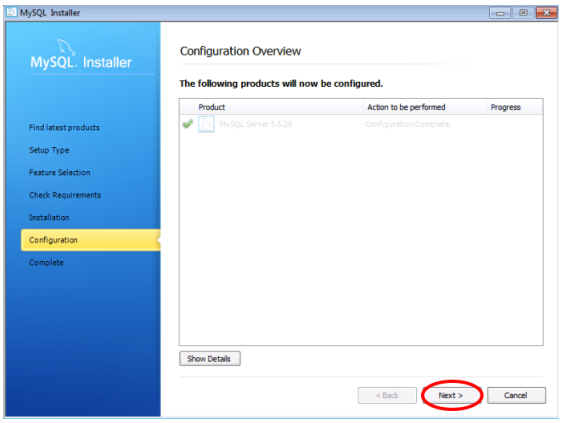
13. Nun werden die Einstellungen für den Systemdienst abgefragt. Meist ist das so wie vorgeschlagen in Ordnung, und Sie können die Eingaben mit „Next“ bestätigen.

    Hinweis: Wenn Sie bereits eine ehemalige MySQL Installation haben, beenden Sie diese unter „Programme“ – „Verwaltung“ – „Dienste“ im Windows Startmenü und wählen sie als Starttyp „Manuell“. Weiters geben Sie hier dann bitte einen anderen Namen ein. (zum Beispiel inklusive Versionsnummer)

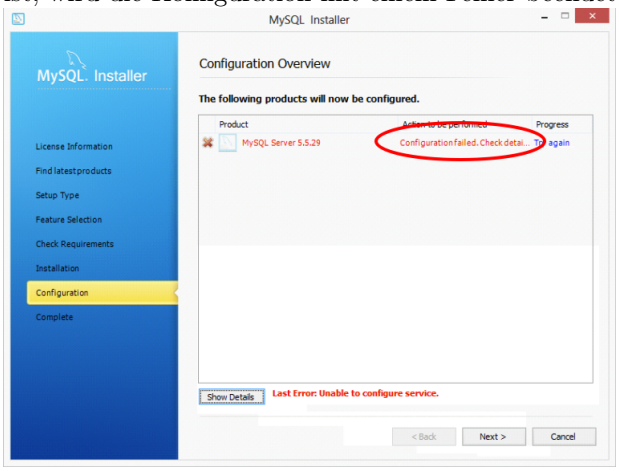


14. Nun ist es fast geschafft. Alle erforderlichen Eingaben sind gemacht und die Software kann konfiguriert werden. Sollten Sie noch Zweifel an der Richtigkeit der Eingaben haben, können Sie hier noch zurück gehen, um alles zu kontrollieren.

    Bestätigen Sie den Dialog mit „Next“. Es kann je nach Geschwindigkeit Ihres Computers ein wenig dauern, bis das fertig ist

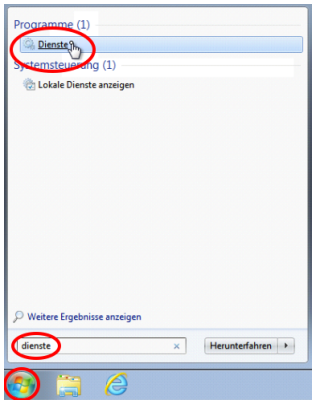


    (a) Wenn Sie die Installation auf einem System durchführen, dass nicht Teil eines Active Directory ist, wird die Konfiguration mit einem Fehler beendet werden:

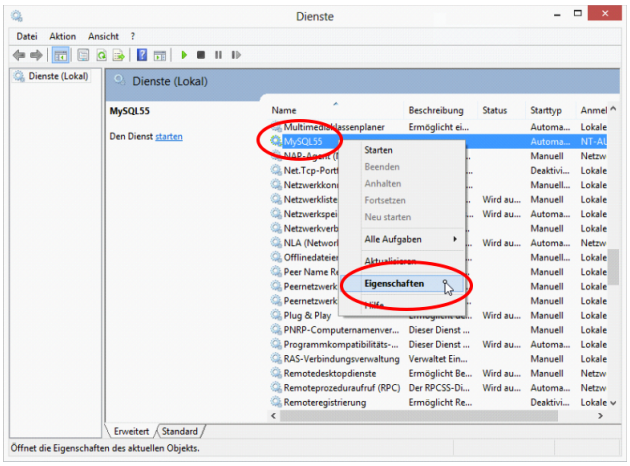


(b) Dies ist nicht weiter ein Problem. Sie müssen nur den Benutzer, unter dem MySQL ausgeführt wird, ändern.

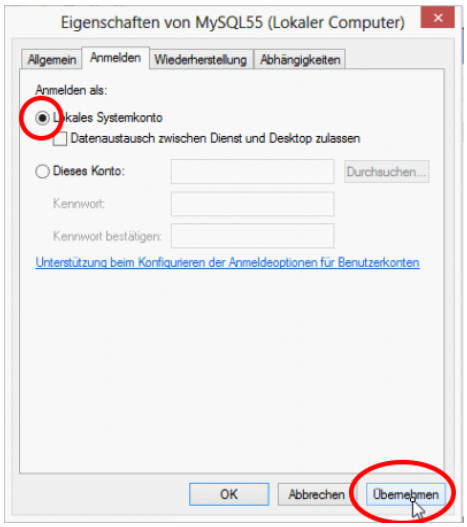
Öffnen Sie dazu die Dienste.



(c) Wählen Sie die „Eigenschaften“ beim MySQL Dienst aus.

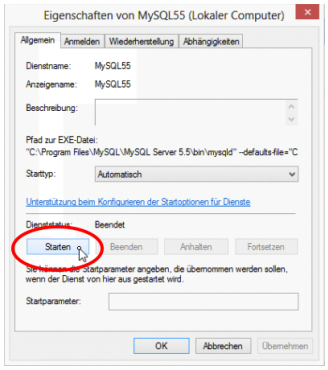


(d) Ändern Sie die Anmeldung auf „Lokales Systemkonto“ und bestätigen Sie dies mit „Übernehmen“.

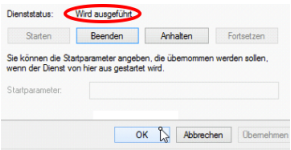


(e) Starten Sie nun den MySQL Dienst.

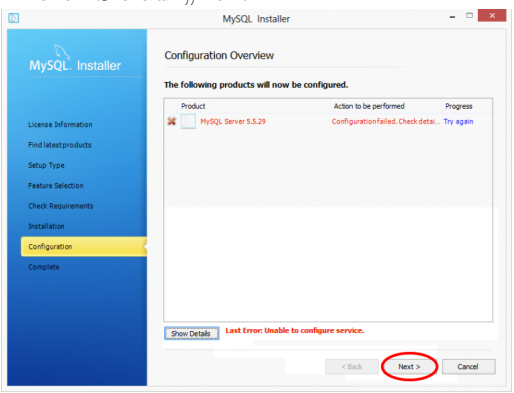
i. Für ältere Windows Versionen (z.b. XP) ist es notwendig, den Computer neu zu starten.



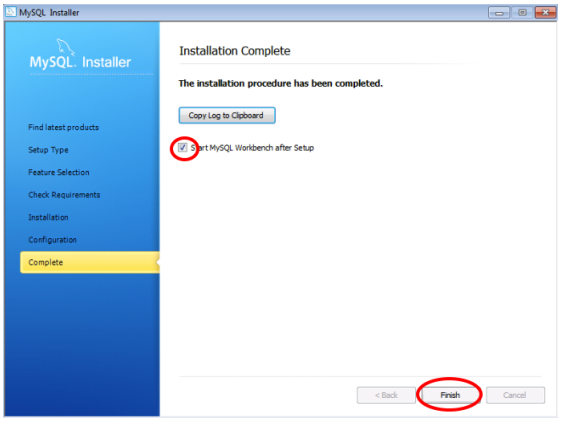
(f) Der Status wechselt nun auf „Wird ausgeführt“. Wählen Sie „OK“.



(g) Klicken Sie auf „Next“.



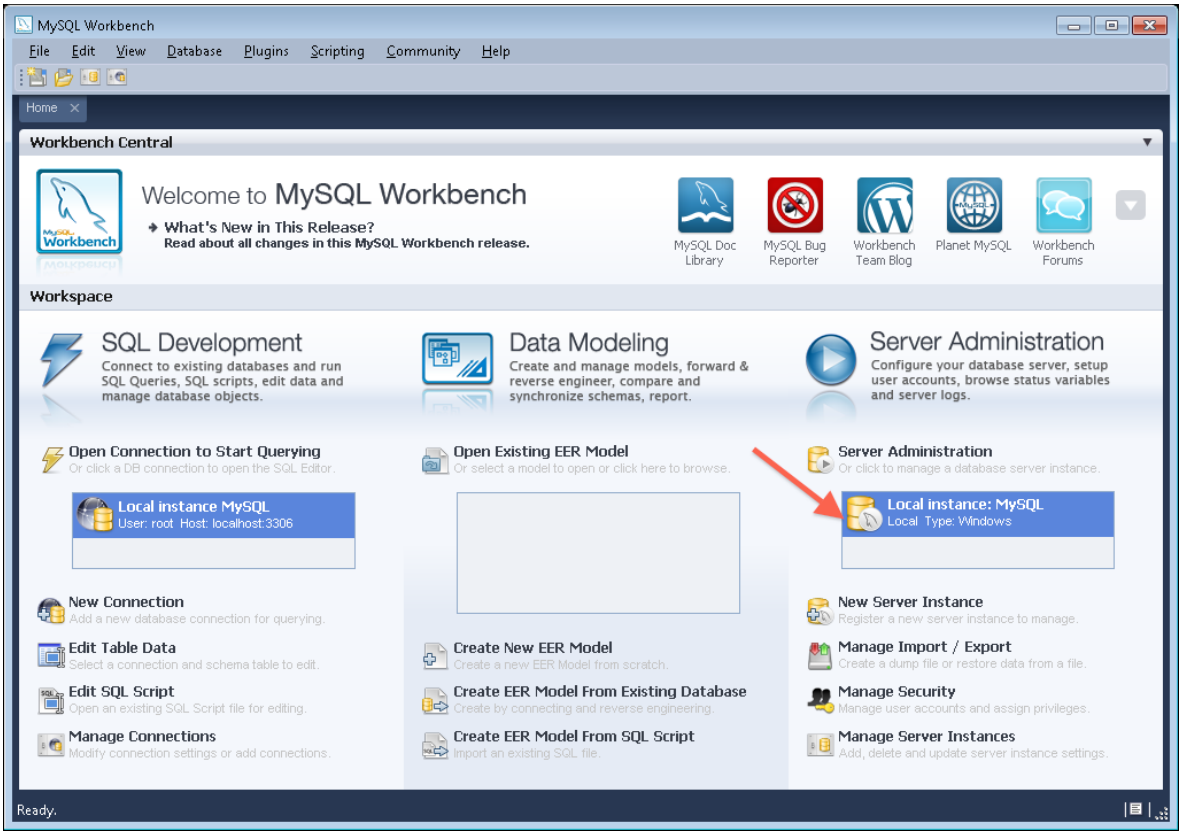
15. Klicken Sie auf „Finish“, um die Konfigurationssoftware zu beenden. Der MySQL-Server ist nun installiert, konfiguriert und gestartet.



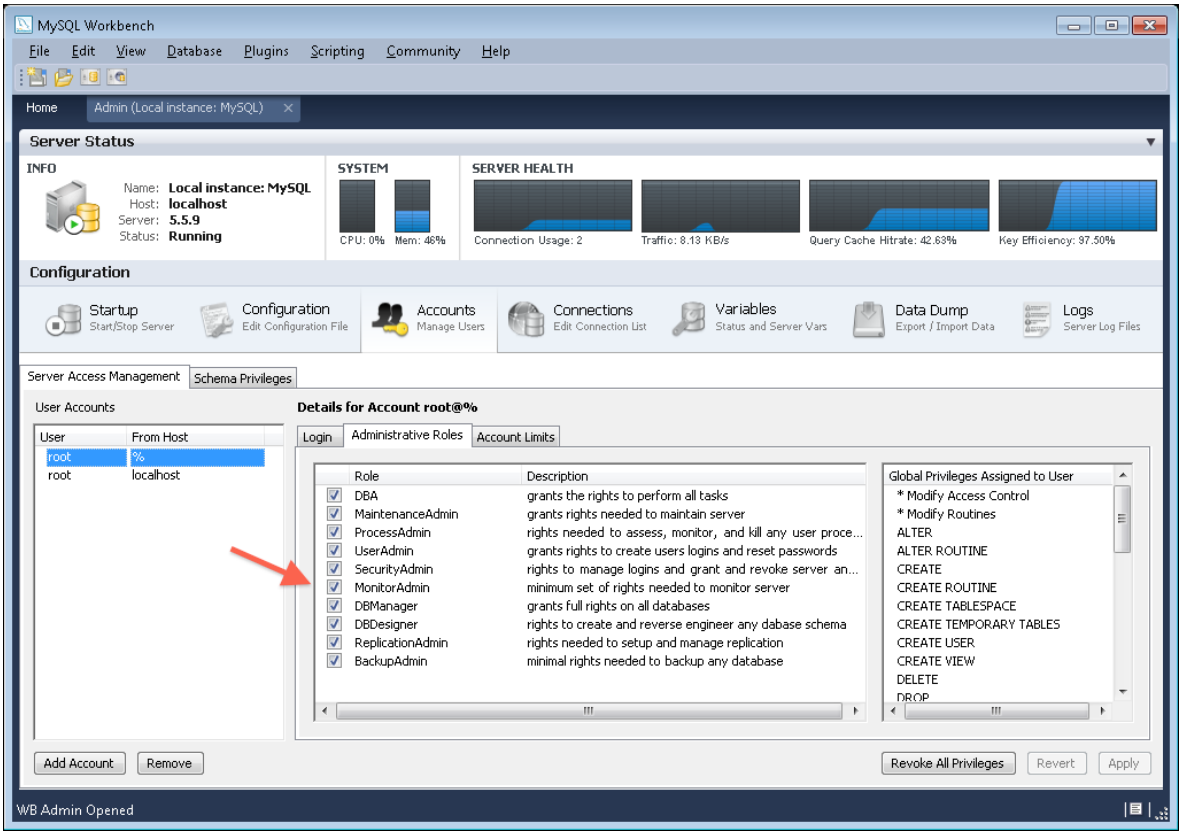
Zusätzliche Konfiguration

Soll die Migration der untermStrich-Datenbank **nicht direkt** auf dem MySQL-Server ausgeführt werden, muss dem Benutzer **root** (der für Remote-Zugriff eingerichtet ist) volle Berechtigungen für den MySQL-Server vergeben werden. Dies kann mit der MySQL Workbench (`http://www.mysql.com/downloads/mysql/`) wie folgt vorgenommen werden.

Starten Sie die MySQL Workbench und wählen Sie Ihren Server aus.



Kontrollieren Sie, ob der User „root“ vom Host „%“ alle Rechte besitzt bzw. korrigieren Sie die Eingaben.



Nach diesen Schritten ist der MySQL-Server bereit für die Migration der untermStrich-Datenbank.