## MySQL Community Server 5.1 Installations beispiel

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<sup>®</sup> Windows 7 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://www.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html auf und gehen Sie in den Downloadbereich.

MySQL :: Download MySQL Community S	erver - Mozilla Firefox			
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lese	zeichen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe			
🌀 🕑 C 🗙 🏠 📓 http	://www.mysql.com/downloads/mysql/		☆ - 🚼 -	Google 🔎
🔊 Meistbesuchte Seiten 🗋 Erste Schritte	Aktuelle Nachrichten			
📉 MySQL :: Download MySQL Communi.	. +			
MySQL. The wor	Recommended Servers for MySQL		Contact a MySQL Representativ	e Search 🚺 📥
MySOL.com Down	loads (GA) Customer Login			
Current Downloads (Gene	rally Available) Download MySQL Community	Server		
MySQL Community Server MySQL Enterprise Edition MySQL Cluster MySQL Cluster CGE	MySQL Community Edition is a freely downloadable versi open source database that is supported by an active cor developers and enthusisats. MySQL Cluster Community Edition is available as a separ this change is so that MySQL Cluster can provide more fr	on of the world's most popular mmunity of open source rate download. The reason for requent updates and support	MySQL open source software is provided under the GPL License. OEMs, ISVs and VARs can purphase approach	
MySQL Workbench (GUI Tool)	using the latest sources of MySQL Cluster Carrier Grade	Edition.	licenses.	
MySQL Connectors	Important Platform Support Updates  Generally Available (GA) Releases			
Contact Sales USA/Canada - Toll Free: +1-866-221-0634 USA - From abroad: +1-208-338-8100	MySQL Community Server 5.1.53 Select Platform: Microsoft Windows • Belect			
USA/Canada - Subscription Renewals: +1-866-221-0634	Windows (x86, 32-bit), MSI Installer Essentials - Recommended (mysol-essential-5.1.33-vin32.msi)	5.1.53 38.9M	Download	
Laun America: +1 512 535 7751 Brazil: +55 11 3020.3193 UK: +44 207 553 8447 Ireland: +353 1 8031050	Windows (x86, 64-bit), MSI Installer Essentials - Recommended (mysql-essential-5.1.53-vinx64.msi)	5.1.53 31.4M MD5: 7Ebcc333cc3c5le5d9ec99	Download 5292bb1518   Signature	
Germany: +49 89 143 01280	Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	5.1.53 106.0M	Download	

2. Wählen Sie die für Ihr Betriebssystem korrekte Version (32-Bit oder 64-Bit) 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.

😻 MySQL :: Select a Mirror to Start Downloading	- mysql-essential-5.1.53-winx64.msi - Mozilla Firefox			
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeich	nen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe			
🔇 🕑 C 🗙 🏠 🕅 http://ww	ww.mysql.com/downloads/mirror.php?id=397221		😭 🔹 🚼 🗧 Googl	le P
🔺 Meistbesuchte Seiten 🗋 Erste Schritte 🔊 A	ktuelle Nachrichten			
MySQL :: Select a Mirror to Start Do	*			-
MySOL	Recommended Servers for MySQL	Contact	a MySQL Representative Se	earch Login   Register
The world's	most popular open source database			
MySQL.com Downloa	ods (GA) Customer Login			E
Current Downloads (General	y Available)			
	Select a Mirror to Start Do	wnloading - mysgl-essenti	al-5 1 53-winy	64 msi
MySQL Community Server		initiality mysqi essenti		
MySQL Enterprise Edition	Please take the time to let us know about you.			
MySQL Cluster	If this is the first time you have downloaded fro	om us, you will be sent a password to enable you	u to log into all of	
MySQL Cluster CGE	If you already have a MySOL com account, say	s time hv loaging in now.		
MySQL Workbench (GUI Tool)				
MySQL Connectors	Returning Users	New Users		
	Save time by logging in	Proceed with registration		
	Email:			
	Password:			
	Forgot your password?			
Primary mirrors hosted by:				
	Login	Proceed		
University of Kent UKMIRROR service	» No thanks, just take me to the downloads!			
GWDG				
Fertig				• h.

3. Sie werden nun gefragt, von welchem Server Sie die Software laden möchten. Wählen Sie einen Server in Ihrer Nähe bzw. Ihrem Land aus, um einen schnellen Download zu ermöglichen.

Der nächstgelegene Mirror-Server wird Ihnen oben in der Liste angezeigt. Versuchen Sie als Erstes diesen Server und wählen Sie nur dann einen alternativen Downloadserver, wenn die Geschwindigkeit des Downloads nicht befriedigend ist.

🕘 MySQL :: Select a Mirror to Start Downloadin	ıg - mysql-essential-5.1.53-winx64.msi - Mozilla Firefox	[	- • ×
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezei	ichen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe		
🔇 🕑 🕑 🗶 🏠 🕅 http://	www.mysql.com/downloads/mirror.php?id=397221#mirrors	🟠 👻 🛃 🗸 Google	م
🔊 Meistbesuchte Seiten 🗋 Erste Schritte 😹	Aktuelle Nachrichten		
MySQL :: Select a Mirror to Start Do	*		-
	You are downloading:		*
	mysql-essential-5.1.53-winx64.msi		
	To make this download faster, please choose a mirror site close	to you from the list below.	
	Mirrors in: Austria		
MySQL	We have looked up your IP address using MaxMind GeoIP, an	d believe that these mirrors may be closest to you. A complete list of mirror	s by
Subscribe Todayl	continent is below.		
Over 1 Million Subscribers	Univ. of Technology / Vienna HTTP FTP		
	Europe		
	Univ. of Technology / Vienna, Austria	HTTP FTP	
	Easynet, Belgium	HTTP FTP	
	Kangaroot Linux Solutions, Belgium	HTTP FTP	
	🔚 Masaryk University in Brno, Czech Republic	HTTP FTP	
	🔚 Silicon Hill, Czech Republic	HTTP FTP	_
	Borsen, Denmark	HTTP	
	dotsrc.org, Denmark	HTTP FTP	
	🔲 ZEDAT, Freie Universit@t Berlin, Germany	FTP	
	SunSITE Central Europe, Germany	HTTP FTP	
	💻 Artfiles New Media GmbH, Germany	HTTP	
	GWDG, Germany	HTTP FTP	
	🔲 ovh.net, Germany	HTTP FTP	
	🔚 National Technical University of Athens, Greece	HTTP FTP	
	BME CRSVS, Hungary	HTTP FTP	
	HEAnet, Ireland	HTTP FTP	
	Easyhosting B.V., Haarlem, Netherlands	HTTP FTP	
	🚍 LeaseWeb Amsterdam, Netherlands	HTTP FTP	
	📕 Piotrkosoft - Data Storage Center, Poland	HTTP FTP	-
Fertig			

4. 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.



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

🕹 Downloads		- • ×
mysql-essential-5.1.53-winx64.msi 31.4 MB — mysql.com		09:35
Liste leeren	Suchen	٩

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



7. 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 "Next", um den Vorgang fortzusetzen. Wenn Sie die Installation doch nicht durchführen wollen, können Sie hier noch abbrechen.



2. Für unsere Zwecke reicht eine Standardinstallation aus, da dabei alle benötigten Komponenten installiert werden. Prüfen Sie, ob die entsprechende Option "Typical" aktiviert ist und fahren Sie fort.

🗒 MySQL Server 5.1 - Setup W	fizard 💌
Setup Type Choose the setup type that t	best suits your needs.
Please select a setup type.	gram features will be installed. Recommended for
© <u>Complete</u> All program f space.)	eatures will be installed. (Requires the most disk
Choose whice	n program features you want installed and where they sd. Recommended for advanced users.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

3. Sie haben nun alle Voreinstellungen für die Installation getroffen und erhalten noch einmal einen Hinweisdialog, der eine Zusammenfassung der gewählten Optionen anzeigt. Kontrollieren Sie die Eingaben und klicken Sie auf "Install", wenn alles in Ordnung ist.

😸 MySQL Server 5.1 - Setup Wizard 🛛 💽
Ready to Install the Program           The wizard is ready to begin installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:
Setup Type: Typical
Destination Folder: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\
Data Folder: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.1\
< Back Instal Cancel

4. Es meldet sich noch die Benutzerkontensteuerung Ihres Betriebssystems und fragt nach, ob Sie diese Aktion zulassen wollen. Klicken Sie einfach auf "Ja", um die Software zu installieren.

😯 Bei	nutzerkontensteuerung 💌	
1	Möchten Sie zulassen, dass durch das folgende Programm von einem unbekannten Herausgeber Änderungen an diesem Computer vorgenommen werden?	
	Programmname: C:\Users\test\Do\mysql-essential-51.53-wim64.msi Herausgeber: <b>Unbekannt</b> Dateiursprung: Aus dem Internet heruntergeladen	
ا	Details anzeigen	
	Anzeigezeitpunkt für die Benachrichtigungen ändern	

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

MySQL Enterprise	
MySQL. Enterprise	A MySQL Enterprise subscription is the most comprehensive offering of MySQL database software, services, and support to ensure your business achieves the highest levels of reliability, security, and uptime. An Enterprise Subscription includes:
1. The MySQL Enterprise So version of the world's most population	erver - The most reliable, secure, and up-to-date Ilar open source database.
2. MySQL Enterprise Monit assistant.	tor Service - An automated virtual database
3. MySQL Production Supp you need it, along with service p	oort - Technical and consultative support when acks, hot-fixes, and more.
For more information click	[More] or visit www.mysql.com/enterprise
More	< Back Next > Cancel

6. Bestätigen Sie auch den nächsten Dialog mit "Next". Nun wird der MySQL Monitor installiert, den Sie für erweiterte Konfigurationen später benötigen. Wieder dauert es ein paar Sekunden, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

MySQL Enterprise	×
MySQL.	
Enterprise The My	ySQL Enterprise Monitor Service
<ul> <li>Quickly identifies your</li> </ul>	
most expensive SQL code	Bigging the second second         Description         Description <thdescription< th="">         Description         <thdescriptio< th=""></thdescriptio<></thdescription<>
across all your servers.	
MySQL Advisors and 125+	
Best Practice Rules ensure	
security and performance.	Manual Activity         Data (S)         Mature (S)         Matu
Alerts and Expert Advice	Andrew Senses Sectores Se
on how to fix problems and	Lagge and Decision Mathematical Social States and Decision and De
tune for peak performance.	Andreama, the rest determines and the second of the second s
For more information click	k [More] or visit www.mysql.com/enterprise
More	<back next=""> Cancel</back>

7. 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. Vergewissern Sie sich, dass die Option "Configure …" aktiviert ist und klicken Sie auf "Finish".



8. Wieder meldet sich das Betriebssystem, wo Sie bestätigen müssen, dass das Konfigurationsprogramm die Änderungen durchführen darf.



9. Haben Sie alles zugelassen, wird der Startschirm der Konfiguration angezeigt. Hier können Sie einfach mit "Next" weitermachen, es sind hier keine wichtigen Informationen zu sehen.

MySQL Server Instance Configu	iration Wizard
	Welcome to the MySQL Server Instance Configuration Wizard 1.0.17.0 The Configuration Wizard will allow you to configure the MySQL Server 5.1 server instance. To Continue, click Next.
MySQL	Next > Cancel

10. Hier entscheiden Sie sich für eine detaillierte Konfiguration des Servers, da diese zwar etwas aufwändiger ist, aber im Betrieb eine bessere Leistung als mit der Standardkonfiguration erreicht wird. Aktivieren Sie also die Option "Detailed Configuration" und bestätigen Sie die Eingaben mit "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.



12. Für untermStrich passt die Option "Transactional Database Only". Prüfen Sie, ob das so eingestellt ist und klicken Sie auf "Next".



13. Wählen Sie nun aus, wo die Datenbankdateien abgelegt werden sollen. Zumeist können Sie die eingestellte Option "Installation 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://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/de/mysqldump.html beschreiben. Bestätigen Sie die Eingabe mit "Next".

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	0
Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use th settings. <b>InnoDB Tablespace Settings</b>	ne default
Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace shi uid be placed.	
Drive Info Volume Name: File System: NTFS 11,4 GB Diskspace Used 12,5 GB Free Diskspace	
< Back Next > ]	Cancel

14. Jetzt müssen Sie angeben, wie viele Verbindungen Sie zur Datenbank zulassen wollen. Wählen Sie "Manual Setting" aus und geben Sie die entsprechende Zahl in das Feld ein.

Pro untermStrich-Lizenz sollte hier ein Wert von 20 angegeben werden (in diesem Beispiel ist "Concurrent connections" für 5 untermStrich-Lizenzen eingestellt).

Bestätigen Sie mit "Next", um die Konfiguration fortzusetzen.

MySOL Server Insta	nce Configuration Wizard
MySQL Server Ins Configure the	stance Configuration MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the a	approximate number of concurrent connections to the server.
<b>&amp;</b>	Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.
Online Tran	staction Processing (OLTP) Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.
To Manual Sel	tting Please enter the approximate number of concurrent Concurrent connections: 100
	< Back Next > Cancel

15. In diesem Schritt schalten Sie 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.

Hinweis: Wenn Sie eine MySQL 5.5 Version installieren, kann es bei aktiviertem Strict Mode unter Umständen zu Problemen kommen. Sollte dies der Fall sein, starten Sie den "MySQL Instance Configuration Wizard" nochmals und wählen den "Strict Mode" ab. Sie finden diesen unter "Programme" – "MySQL" im Windows Startmenü.

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



16. Im Hinblick auf die Verwaltung verschiedener Zeichensätze und Sonderzeichen in der Datenbank vergewissern Sie sich, dass die Option "Best Support for Multilingualism" gewählt ist und klicken auf "Next".



17. 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)



18. 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.

Sollten Sie die untermStrich Migration nicht auf dieser Maschine starten wollen, müssen Sie hier den Remote Zugriff auf MySQL erlauben. Aktivieren Sie die entsprechende Option unter den Kennworteingabefeldern.

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

-				
MySQL Server Inst	ance Configuration V	Vizard		×
MySQL Server In	nstance Configuration	1		
Configure the	MySQL Server 5.1 sen	ver instance.		
Please set the	security options.			
🔽 Modify Se	curity Settings 📏			
	New root password:	***	Enter the root	t password.
root	Confirm:	****	Retype the pa	ssword.
		Enable root	access from rem	ote machines
🗌 Create An /	Anonymous Account			
2	This option will creat Please note that this	te an anonymous ac can lead to an inse	count on this ser cure system.	ver.
		e Pack	Nexts	Cancel
			next >	Caricel

19. 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.

MySQL Server Instance Configuration Wizard

MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.

Ready to execute ...

Prepare configuration
Write configuration file
Start service
Apply security settings
Please press [Execute] to start the configuration.

Cancel

Wenn alles passt, dann klicken Sie auf "Execute".

20. Nach einiger Zeit sollten Sie vier grüne Haken sehen - dann ist alles gut gegangen. Klicken Sie auf "Finish", um die Konfigurationssoftware zu beenden. Der MySQL-Server ist nun installiert, konfiguriert und gestartet.

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration	
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	9
Processing configuration	
Prenare configuration	
♂ Start service	
Apply security settings	
Configuration file created. Windows service MySQL installed. Service started successfully. Security settings applied.	
Press (Finish) to close the Wizard.	
< Back Finish Cancel	

## 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.