



# Robin Rüegg Modul 158



## Inhalt

Aufgabe 1 .....	2
A .....	2
B .....	3
C .....	4
Aufgabe 2 .....	5
A .....	5
B .....	6
C .....	7
Aufgabe 3 .....	8
A .....	8
B .....	9
C .....	10
D .....	10
Aufgabe 4 .....	11
A .....	11
B .....	11
C .....	12
Aufgabe 5 .....	13
A .....	13
B .....	13
C .....	14
Aufgabe 6 .....	14
A .....	14
B .....	14
C .....	14
Aufgabe 7 .....	14



# Portfolio

In diesem Dokument halten Sie Ihre Logins und Abgaben fest.

Vorname:	Robin
Nachname:	Rüegg
Klasse:	PE21A
IP-Adresse virtuelle Umgebung:	http://10.3.42.25/
Root Login:	ssh ubuntu@10.3.42.25
Root Password:	jaahu8eJ Ahtahg0e
Speichern Nano	ESC+: wq
FTP User: max	123Abc456
PHP Root User	123Abc456!
MYSQL User "root"	123Abc456
MYSQL User "admin"	123Abc456
MYSQL User "wordpress"	123Abc456
Wordpress "robin12"	123Abc456..!

## Aufgabe 1

A

### index.html verschieben

Inex.html wurde erfolgreich erstellt.	<pre>root@m158-25-pe21a:/var/www/html/system# ls index.html root@m158-25-pe21a:/var/www/html/system#  </pre>
Beweis über neue Domain zugreifen.	



B

## Zusätzlicher virtual Host einrichten

Domains wurden erstellt.	<pre>sudo mkdir -p /var/www/rueegg/public_html sudo mkdir -p /var/www/robin/public_html</pre>
Anschliessend das HTML file erstellt und befüllt.	
Creating New Virtual Host Files	<pre>sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/your_domain_1.conf</pre>
Conf file bearbeiten	<pre>sudo nano /etc/apache2/sites-available/your_domain_1.conf</pre>
Enabling the New Virtual Host Files	<pre>1. sudo a2ensite rueegg.ch.conf 2. 3. sudo a2ensite robin.ch.conf</pre>
Enabled Sites	<pre>root@m158-25-pe21a:/etc/apache2/sites-enabled# ls robin.ch.conf rueegg.ch.conf</pre>
configtest	<pre>root@m158-25-pe21a:~# sudo apache2ctl configtest Syntax OK</pre>
Restart Server	<pre>sudo systemctl restart apache2</pre>
Status Server	<pre>root@m158-25-pe21a:/etc/apache2/sites-enabled# sudo systemctl status apache2 ● apache2.service - The Apache HTTP Server    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)    Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d             └─apache2-systemd.conf    Active: active (running) since Thu 2023-02-23 21:59:27 UTC; 5s ago      Process: 21061 ExecStop=/usr/sbin/apachectl stop (code=exited, status=0/SUCCESS)      Process: 20641 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=1/FAILURE)      Process: 21066 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)    Main PID: 21095 (apache2)      Tasks: 6 (limit: 2313)    CGroup: /system.slice/apache2.service            └─21095 /usr/sbin/apache2 -k start              └─21099 /usr/sbin/apache2 -k start                └─21100 /usr/sbin/apache2 -k start                  └─21101 /usr/sbin/apache2 -k start                    └─21102 /usr/sbin/apache2 -k start                      └─21103 /usr/sbin/apache2 -k start  Feb 23 21:59:27 m158-25-pe21a systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server... Feb 23 21:59:27 m158-25-pe21a systemd[1]: Started The Apache HTTP Server. root@m158-25-pe21a:/etc/apache2/sites-enabled#</pre>
<b>Beweis</b> von Lokalem PC über Browser auf robin.ch	
<b>Beweis</b> von Lokalem PC über Browser auf rueegg.ch	



C

## Self-Signed Zertifikat einrichten (HTTPS)

<p>SSL Zertifikat wurde erstellt</p>	<pre>Country Name (2 letter code) [AU]:CH State or Province Name (full name) [Some-State]:switzerland Locality Name (eg, city) []:jona Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:microhard Organizational Unit Name (eg, section) []:microhard Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:robin.ch Email Address []:admin@robin.ch</pre>																				
<p>SSL Zertifikat funktioniert</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p><b>Allgemein</b> Details</p> <hr/> <p><b>Ausgestellt für</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Allgemeiner Name (CN)</td> <td>robin.ch</td> </tr> <tr> <td>Organisation (O)</td> <td>microhard</td> </tr> <tr> <td>Organisationseinheit (OU)</td> <td>microhard</td> </tr> </table> <p><b>Ausgestellt von</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Allgemeiner Name (CN)</td> <td>robin.ch</td> </tr> <tr> <td>Organisation (O)</td> <td>microhard</td> </tr> <tr> <td>Organisationseinheit (OU)</td> <td>microhard</td> </tr> </table> <p><b>Gültigkeitsdauer</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ausgestellt am</td> <td>Montag, 27. Februar 2023 um 15:53:46</td> </tr> <tr> <td>Gültig bis</td> <td>Dienstag, 27. Februar 2024 um 15:53:46</td> </tr> </table> <p><b>Fingerabdrücke</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SHA-256-Fingerabdruck</td> <td>C3 A2 1F B0 29 1D 2F 4D 44 62 C7 5C EE EC D2 1B 4B FD A8 1F 58 7D 3E CF 79 3D 7D 19 06 29 DA 14</td> </tr> <tr> <td>SHA-1-Fingerabdruck</td> <td>5F C8 94 65 78 A5 3A CB 32 95 7A 06 9A F6 73 DC 5E A7 54 D5</td> </tr> </table> </div>	Allgemeiner Name (CN)	robin.ch	Organisation (O)	microhard	Organisationseinheit (OU)	microhard	Allgemeiner Name (CN)	robin.ch	Organisation (O)	microhard	Organisationseinheit (OU)	microhard	Ausgestellt am	Montag, 27. Februar 2023 um 15:53:46	Gültig bis	Dienstag, 27. Februar 2024 um 15:53:46	SHA-256-Fingerabdruck	C3 A2 1F B0 29 1D 2F 4D 44 62 C7 5C EE EC D2 1B 4B FD A8 1F 58 7D 3E CF 79 3D 7D 19 06 29 DA 14	SHA-1-Fingerabdruck	5F C8 94 65 78 A5 3A CB 32 95 7A 06 9A F6 73 DC 5E A7 54 D5
Allgemeiner Name (CN)	robin.ch																				
Organisation (O)	microhard																				
Organisationseinheit (OU)	microhard																				
Allgemeiner Name (CN)	robin.ch																				
Organisation (O)	microhard																				
Organisationseinheit (OU)	microhard																				
Ausgestellt am	Montag, 27. Februar 2023 um 15:53:46																				
Gültig bis	Dienstag, 27. Februar 2024 um 15:53:46																				
SHA-256-Fingerabdruck	C3 A2 1F B0 29 1D 2F 4D 44 62 C7 5C EE EC D2 1B 4B FD A8 1F 58 7D 3E CF 79 3D 7D 19 06 29 DA 14																				
SHA-1-Fingerabdruck	5F C8 94 65 78 A5 3A CB 32 95 7A 06 9A F6 73 DC 5E A7 54 D5																				



## Aufgabe 2

A

### FTP-Zugriff einrichten für neuen User

<p>Mit dem neuen erstellten User über fdp auf Server verbunden.</p>	<pre>ubuntu@m158-25-pe21a:~\$ ftp -p 10.3.42.25 Connected to 10.3.42.25. 220 (vsFTPD 3.0.3) Name (10.3.42.25:ubuntu): max 331 Please specify the password. Password: 230 Login successful. Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp&gt;  </pre>	
<p>Mit Filezilla über FDP verbunden.      → Zugriff war erfolgreich.</p>		
<p>Upload war ebenfalls erfolgreich.</p>		
<p>FDP .conf file</p>	<pre>secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty # # This string is the name of the PAM service vsftpd will use. pam_service_name=vsftpd # # This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL # encrypted connections. rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem ssl_enable=YES allow_anon_ssl=NO force_local_ssl=YES force_local_logins_ssl=YES ssl_tlsv1=YES ssl_sslv2=NO ssl_sslv3=NO require_ssl_reuse=NO ssl_ciphers=HIGH # # Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem. utf8_filesystem=YES  user_sub_token=\$USER local_root=/home/\$USER/ftp  pasv_min_port=40000 pasv_max_port=50000  userlist_enable=YES userlist_file=/etc/vsftpd.userlist userlist_deny=NO</pre>	
<p><b>Beweis</b>      (ftp -p host)</p>	<pre>ubuntu@m158-25-pe21a:~\$ ftp -p 10.3.42.25 Connected to 10.3.42.25. 220 (vsFTPD 3.0.3) Name (10.3.42.25:ubuntu): max 331 Please specify the password. Password: 230 Login successful. Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp&gt;  </pre>	



B

## Rechte auf WordPress Document Root

grep ^www-data /etc/group	Zeigt dir alle User in dieser Gruppe an.
sudo useradd -g www-data nik	Neuen User generieren
sudo passwd nik	User Passwort setzen.
id nik groups nik	Set changes
sudo usermod -a -G www-data nik	Der Gruppe hinzufügen
<b>Beweis</b>	<pre>root@m158-25-pe21a:/home/ubuntu# grep ^www-data /etc/group www-data:x:33:nik root@m158-25-pe21a:/home/ubuntu#</pre>

Vor der Berechtigungsänderung	<pre>drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 5 19:59 www</pre>																
Linux Berechtigungen	<table border="1"> <tr> <td><b>Eigentümer (user)</b></td> <td>In der Regel wird ein Benutzer, der eine Datei in einem Unix-Dateisystem erstellt, automatisch als „user“ der Datei definiert. Die Eigentümerschaft kann durch den Befehl „chown“ nachträglich geändert werden.</td> </tr> <tr> <td><b>Gruppe (group)</b></td> <td>Die Benutzerklasse „group“ fasst verschiedene Benutzerkonten auf dem Server zusammen. In unixoiden Dateisystemen wird jedes Benutzerkonto automatisch einer Hauptgruppe zugeordnet, auch eine Zugehörigkeit zu weiteren Gruppen ist möglich. Die Gruppenzuordnung von Dateien kann sowohl vom Eigentümer als auch vom Root-Benutzer über den Befehl „chgrp“ konfiguriert werden.</td> </tr> <tr> <td><b>Sonstige Benutzer (others)</b></td> <td>Die Benutzerklasse „others“ umfasst alle Benutzer, die weder Eigentümer der Datei noch Mitglieder einer zugriffsberechtigten Gruppe sind.</td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wert für Zugriffsrecht</th> <th>Bedeutung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>Lesen</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Schreiben</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Ausführen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Keine Rechte</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Eigentümer (user)</b>	In der Regel wird ein Benutzer, der eine Datei in einem Unix-Dateisystem erstellt, automatisch als „user“ der Datei definiert. Die Eigentümerschaft kann durch den Befehl „chown“ nachträglich geändert werden.	<b>Gruppe (group)</b>	Die Benutzerklasse „group“ fasst verschiedene Benutzerkonten auf dem Server zusammen. In unixoiden Dateisystemen wird jedes Benutzerkonto automatisch einer Hauptgruppe zugeordnet, auch eine Zugehörigkeit zu weiteren Gruppen ist möglich. Die Gruppenzuordnung von Dateien kann sowohl vom Eigentümer als auch vom Root-Benutzer über den Befehl „chgrp“ konfiguriert werden.	<b>Sonstige Benutzer (others)</b>	Die Benutzerklasse „others“ umfasst alle Benutzer, die weder Eigentümer der Datei noch Mitglieder einer zugriffsberechtigten Gruppe sind.	Wert für Zugriffsrecht	Bedeutung	4	Lesen	2	Schreiben	1	Ausführen	0	Keine Rechte
<b>Eigentümer (user)</b>	In der Regel wird ein Benutzer, der eine Datei in einem Unix-Dateisystem erstellt, automatisch als „user“ der Datei definiert. Die Eigentümerschaft kann durch den Befehl „chown“ nachträglich geändert werden.																
<b>Gruppe (group)</b>	Die Benutzerklasse „group“ fasst verschiedene Benutzerkonten auf dem Server zusammen. In unixoiden Dateisystemen wird jedes Benutzerkonto automatisch einer Hauptgruppe zugeordnet, auch eine Zugehörigkeit zu weiteren Gruppen ist möglich. Die Gruppenzuordnung von Dateien kann sowohl vom Eigentümer als auch vom Root-Benutzer über den Befehl „chgrp“ konfiguriert werden.																
<b>Sonstige Benutzer (others)</b>	Die Benutzerklasse „others“ umfasst alle Benutzer, die weder Eigentümer der Datei noch Mitglieder einer zugriffsberechtigten Gruppe sind.																
Wert für Zugriffsrecht	Bedeutung																
4	Lesen																
2	Schreiben																
1	Ausführen																
0	Keine Rechte																
chmod 060 wordpress/	Berechtigungen setzen																
<b>Beweis (dannach)</b>	<pre>d---w--- 4 root root 4096 Mar 5 19:59 www root@m158-25-pe21a:/home/ubuntu#</pre>																



C

## WordPress Document Root mounten

Ordner erstellen	Mkdir www_robin.ch
Verzeichnis mounten	sudo mount --bind /var/www/robin.ch/ /home/max/ftp/www_robin.ch
Verzeichnis wurde "gemountet" ( <b>Beweis</b> )	<pre>root@m158-25-pe21a:/home/max/ftp# ls files www_robin.ch root@m158-25-pe21a:/home/max/ftp#</pre>
Inhalt ( <b>Beweis</b> )	<pre>root@m158-25-pe21a:/home/max/ftp/www_robin.ch# ls index.html public_html root@m158-25-pe21a:/home/max/ftp/www_robin.ch#</pre>
Berechtigungen anpassen	Chmod 755 www_robin.ch
Berechtigungen anpassen ( <b>Beweis</b> )	<pre>drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar  5 19:59 www_robin.ch root@m158-25-pe21a:/home/max/ftp#</pre>



## Aufgabe 3

A

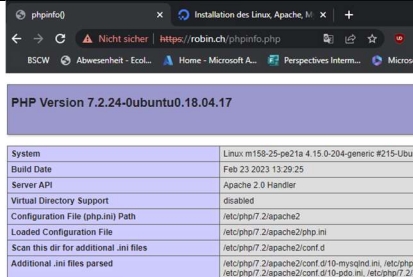
### PHP

sudo apt install mysql-server	Mysql installieren
sudo mysql_secure_installation	Sicherheitsskript ausführen
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '123Abc456!';	Passwort für Root User setzen
sudo apt install php libapache2- mod-php php-mysql	PHP installieren
sudo nano /etc/apache2/mods- enabled/dir.conf	Conffile ändern
Bild index.php ( <b>Beweis</b> )	<pre> ubuntu@m158-25-pe21a: /var/www/robin.ch GNU nano 2.9.3  &lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;title&gt;PHP Test&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;?php echo '&lt;p&gt;PHP Funktioniert&lt;/p&gt;'; ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
Zugriff über Browser ( <b>Beweis</b> )	

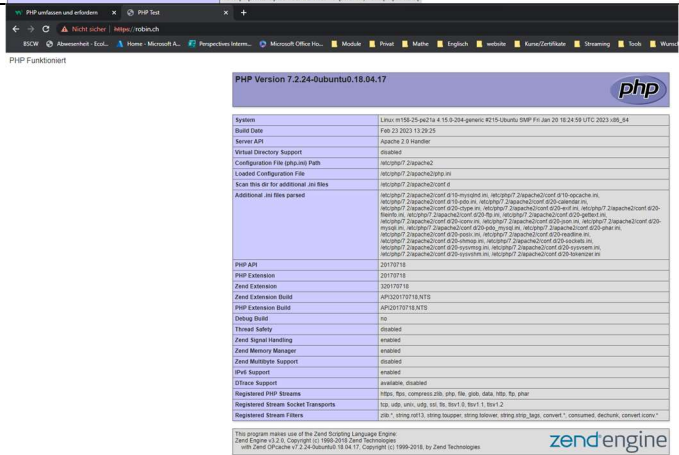


B  
**Die Funktion phpinfo(); ausgeben**

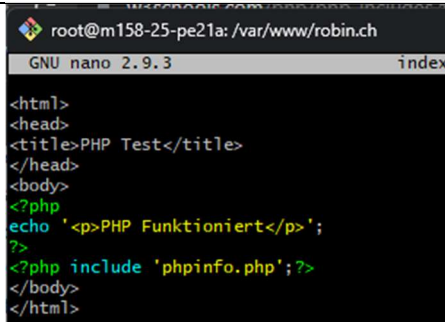
Fügen Sie die php Funktion phpinfo() in die neue Datei phpinfo.php hinzu.



Include function funktioniert (**Beweis**)



Include function funktioniert (**Beweis**)



Printscreen vom Abschnitt «Apache Environment» (**Beweis**)

Variable	Value
HTTPS	on
SSL_TL_SNI	robin.ch
HTTP_HOST	robin.ch
HTTP_CONNECTION	keep-alive
HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS	1
HTTP_USER_AGENT	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36
HTTP_ACCEPT	application/javascript,application/xml,application/xhtml+xml,application/rss+xml,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
HTTP_SEC_FETCH_SITE	none
HTTP_SEC_FETCH_MODE	navigate
HTTP_SEC_FETCH_USER	1
HTTP_SEC_FETCH_DEST	document
HTTP_SEC_CH-UA	"Chromium" ;v="110", "Not A Brand" ;v="24", "Google Chrome" ;v="110"
HTTP_SEC_CH-UA-MODE	fixed
HTTP_SEC_CH-UA-PLATFORM	"Windows"
HTTP_ACCEPT_ENCODING	gzip, deflate, br
HTTP_ACCEPT_LANGUAGE	de-DE;q=0.8,en-US;q=0.8,en;q=0.7
REQUEST_METHOD	POST
SERVER_SIGNATURE	*address=Apache/2.4.29 (Ubuntu) Server at robin.ch Port 443-address=
SERVER_SOFTWARE	Apache/2.4.29 (Ubuntu)
SERVER_NAME	robin.ch
SERVER_ADDR	193.42.25
SERVER_PORT	443
REMOTE_ADDR	193.42.85
DOCUMENT_ROOT	/var/www/robin.ch
REQUEST_SCHEME	https
CONTEXT_PREFIX	/
CONTEXT_DOCUMENT_ROOT	/var/www/robin.ch
SERVER_ADMIN	webmaster@robin.ch
SCRIPT_FILENAME	/var/www/robin.ch/index.php
REMOTE_PORT	65993
GATEWAY_INTERFACE	CGI/1.1
SERVER_PROTOCOL	HTTP/1.1
REQUEST_METHOD	POST



C

### PHP-Umgebungsvariablen anpassen

Php.ini Datei gefunden.	Ubuntu 16.04: /etc/php/7.0/apache2																				
Wurde richtig bearbeitet	Nano php.ini																				
<b>Beweis (Max_execution_time)</b>	<table border="1"> <tr><td>mail.add_x_header</td><td>Off</td><td>Off</td></tr> <tr><td>mail.force_extra_parameters</td><td>no value</td><td>no value</td></tr> <tr><td>mail.log</td><td>no value</td><td>no value</td></tr> <tr><td><b>max_execution_time</b></td><td>90</td><td>90</td></tr> <tr><td>max_file_uploads</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>max_input_nesting_level</td><td>64</td><td>64</td></tr> </table>			mail.add_x_header	Off	Off	mail.force_extra_parameters	no value	no value	mail.log	no value	no value	<b>max_execution_time</b>	90	90	max_file_uploads	20	20	max_input_nesting_level	64	64
mail.add_x_header	Off	Off																			
mail.force_extra_parameters	no value	no value																			
mail.log	no value	no value																			
<b>max_execution_time</b>	90	90																			
max_file_uploads	20	20																			
max_input_nesting_level	64	64																			
<b>Beweis (memory_limit)</b>	<table border="1"> <tr><td>max_multipart_body_parts</td><td>-1</td><td>-1</td></tr> <tr><td><b>memory_limit</b></td><td>256M</td><td>256M</td></tr> <tr><td>open_basedir</td><td>no value</td><td>no value</td></tr> </table>			max_multipart_body_parts	-1	-1	<b>memory_limit</b>	256M	256M	open_basedir	no value	no value									
max_multipart_body_parts	-1	-1																			
<b>memory_limit</b>	256M	256M																			
open_basedir	no value	no value																			
<b>Beweis (upload_max_filesize)</b>	<table border="1"> <tr><td>unserialize_callback_func</td><td>no value</td><td>no value</td></tr> <tr><td><b>upload_max_filesize</b></td><td>256M</td><td>256M</td></tr> </table>			unserialize_callback_func	no value	no value	<b>upload_max_filesize</b>	256M	256M												
unserialize_callback_func	no value	no value																			
<b>upload_max_filesize</b>	256M	256M																			

D

### phpinfo() in Datei speichern

File erstellen	Touch phpinfo.php
File Inhalt	<pre>&lt;?php ob_start(); phpinfo(); \$info = ob_get_contents(); ob_end_clean();  \$fp = fopen("phpinfo.html", "w+"); fwrite(\$fp, \$info); fclose(\$fp); ?&gt;</pre>
Script ausführen	php phpinfo.php
<b>Beweis</b>	



## Aufgabe 4

A

### Installation Maria DB

apt purge "mariadb*" -y	MariaDB löschen
dpkg -l 'mariadb*'	Packages anzeigen
<a href="https://serverfault.com/questions/1013128/mariadb-service-start-stuck-at-activating">https://serverfault.com/questions/1013128/mariadb-service-start-stuck-at-activating</a>	Troubleshooting -> Lösung (4h)
<b>Beweis</b>	<pre>MariaDB [(none)]&gt; SELECT User, Host, plugin FROM mysql.user; +-----+-----+-----+   User   Host   plugin   +-----+-----+-----+   root   localhost   mysql_native_password   +-----+-----+-----+ 1 row in set (0.00 sec)</pre>

B

### Installation «phpmyadmin»

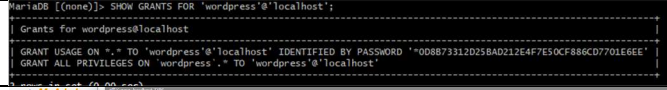

Installieren	sudo apt-get install -y phpmyadmin php-mbstring php-gettext
Dieser Befehl in Apache2.conf hinzufügen	Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
<b>Beweis</b>	
Wieder neues Passwort für Root gesetzt	mysql_secure_installation



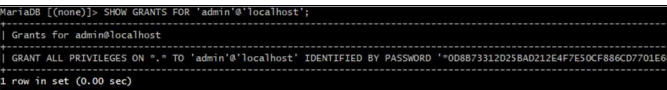
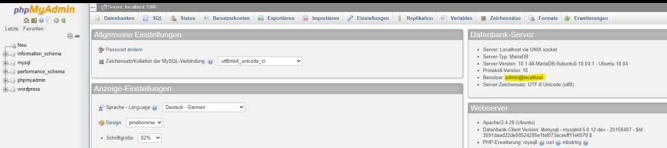
C

## MYSQL Admin-Benutzer

Wordpress User

Neue Datenbank erstellen.	CREATE DATABASE wordpress;
Neuer Benutzer erstellen	CREATE USER 'wordpress'@'localhost' IDENTIFIED BY '123Abc456';
Rechte auf die DB Wordpress vergeben.	GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress . * TO "wordpress"@"localhost";
Um diese Kopie der Privilegien im Arbeitsspeicher zu updaten, solltest du nach jeder Änderung einmal das Kommando.	FLUSH PRIVILEGES;
<b>Beweis</b>	
<b>Beweis</b>	

Admin User

Neuer Benutzer erstellen	CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY '123Abc456';
Rechte auf die DB Wordpress vergeben.	GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'admin'@'localhost';
Um diese Kopie der Privilegien im Arbeitsspeicher zu updaten, solltest du nach jeder Änderung einmal das Kommando.	FLUSH PRIVILEGES;
<b>Beweis</b>	
<b>Beweis</b>	

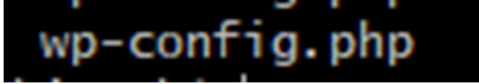
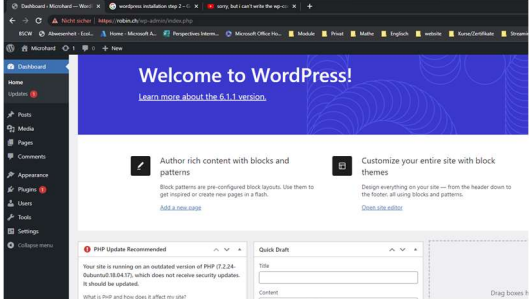
Benutzerrechte anzeigen

SHOW GRANTS FOR 'Irgend\_Ein\_User'@'localhost';

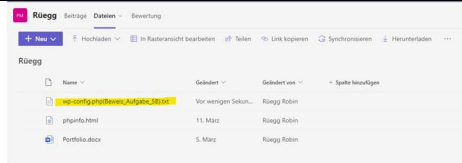


## Aufgabe 5

A

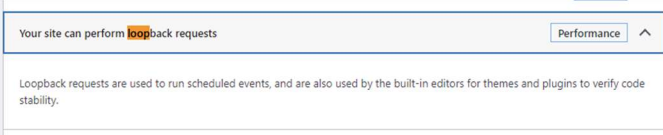
Lokalen Wordpress Ordner auf VM verschieben	scp wordpress-6.1.1.zip ubuntu@10.3.42.25:/var/www/robin.ch
Ordner wp-config.sample.php löschen und ein neues erstellen. Anschliessend ein neues erstellen "wp-config.php"	
Troubleshoot: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=nioaeNOsV9A">https://www.youtube.com/watch?v=nioaeNOsV9A</a>	
Beweis	

B

Wieder in die Mariadb einloggen	Mysql -u root -p
Anpassung	<code>define( 'WP_MEMORY_LIMIT', '256M' );</code>
Anpassung	<code>// Enable WP_DEBUG mode define( 'WP_DEBUG', true );</code>
Anpassung	<code>// Enable Debug logging to the /wp-content/debug.log file define( 'WP_DEBUG_LOG', true );</code>
Automatische Updates deaktiviert.	<code>define( 'AUTOMATIC_UPDATER_DISABLED', true );</code>
Beweis	<pre>/** Database settings - You can get this info from your web host */ /** The name of the database for WordPress */ define( 'DB_NAME', 'wordpress' );  /** Um alle Arten der automatischen Updates, wie Core oder Ähnliche, zu deaktivieren */ define( 'AUTOMATIC_UPDATER_DISABLED', true );  /** Enable Debug logging to the /wp-content/debug.log file */ define( 'WP_DEBUG_LOG', true );  /** Enable WP_DEBUG mode */ define( 'WP_DEBUG', true );  /** Aufgabe 5b angepasst */ define( 'WP_MEMORY_LIMIT', '256M' );  /** Database username */ define( 'DB_USER', 'wordpress' );  /** Database password */ define( 'DB_PASSWORD', '123Abc456' );  /** Database hostname */ define( 'DB_HOST', 'localhost' );  /** Database charset to use in creating database tables. */ define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );  /** The database collate type. Don't change this if in doubt. */ define( 'DB_COLLATE', '' );</pre>
Beweis	 <a href="#">wp-config.php(Beweis Aufgabe 5B).txt</a>

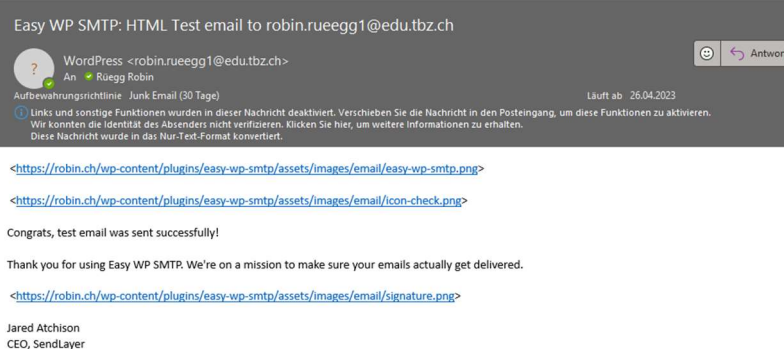


C

Hostfile bearbeiten	Sudo nano /etc/hosts
Eintrag einfügen	127.0.0.1 robin.ch
<b>Beweis</b>	

## Aufgabe 6

A

Plugin installieren	
Berechtigungen vergeben.	<code>sudo chown -R www-data:www-data /var/www/robin.ch/</code>
Sachen unter dem Dashboard konfiguriert.	
<b>Beweis</b>	

B

C

## Aufgabe 7