

Webserver/Datencockpit Installationsanleitung

Betriebssystem Ubuntu Server 16.04.4 LTS Download: http://www.ubuntu.com

Hardwareressourcen VM: 2 vCpu, 4 GB Ram, 40GB HDD Ubuntu Hilfe: https://wiki.ubuntuusers.de/

CD erstellen bzw. ISO in VM mounten und starten

Language			
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	తెలుగు
Asturianu	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi(Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	ქართული	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sámegillii	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	ສິ∘ <mark></mark> ທ⊚	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
ىسراف	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	
F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options			
	·		

Deutsch auswählen



Ubuntu Server installieren auswählen



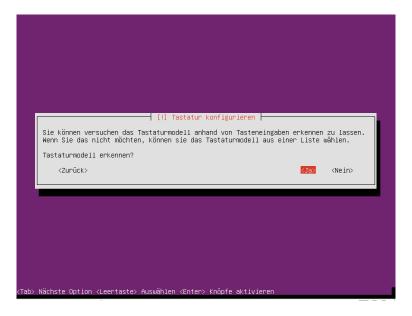


Sprachhinweis mit Ja bestätigen



Österreich auswählen



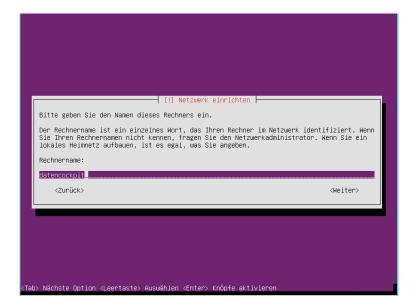


Tastatur Konfigurieren Ja auswählen

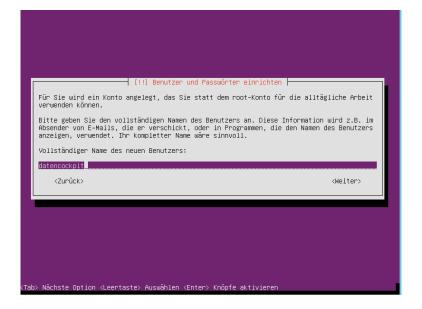


Zeichen abtippen bis Erkennung abgeschlossen ist.

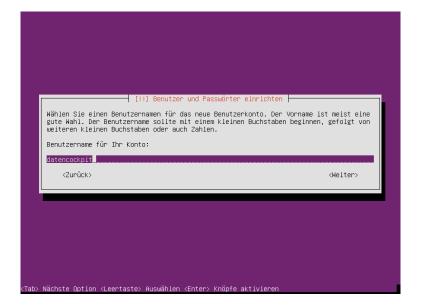


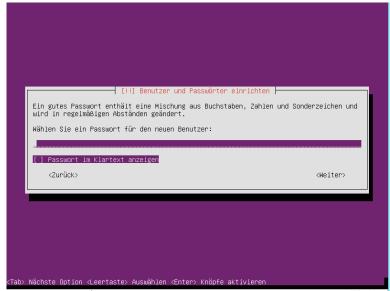


Rechnernamen vergeben



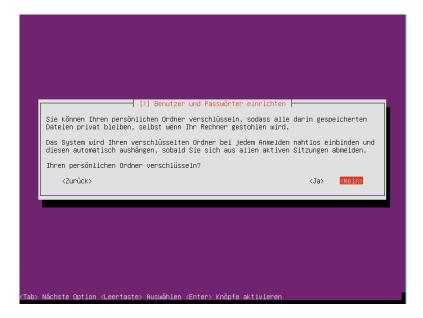




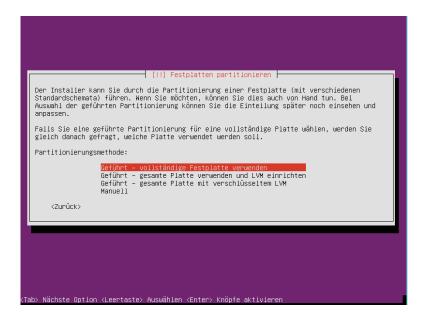


Benutzername und Passwort vergeben (2x)



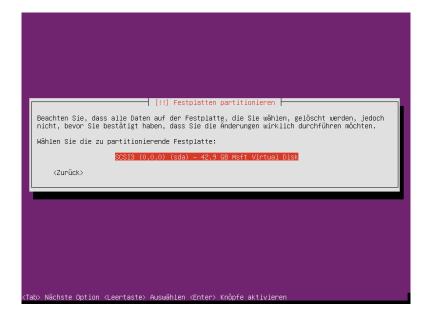


Verschlüsselung, wenn gewünscht aktivieren (ist jedoch nicht notwendig)



Partitionierung auswählen



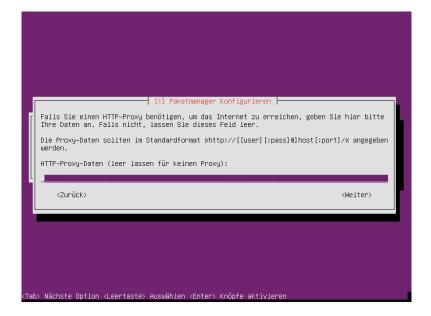


Festplatte auswählen

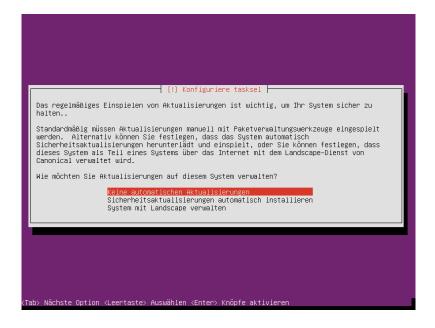


Partitionierungsvorgang bestätigen





Wenn benötigt Proxyserver eintragen und weiter

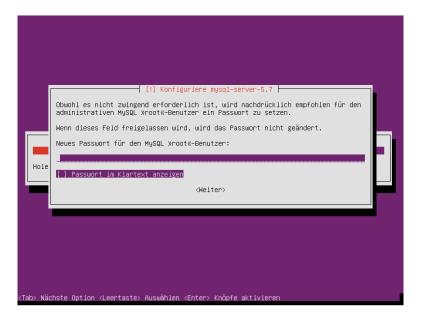


Gewünschte Updatemethode auswählen



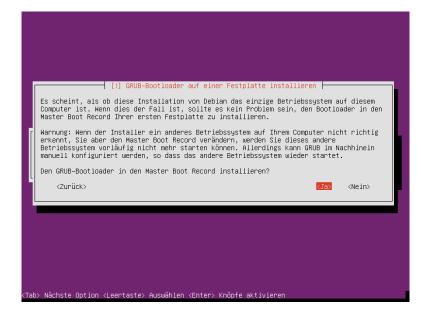
```
| Momentan ist nur das Wichtigste des Systems installiert. Um das System an Ihre
| Bedürfnisse anzupassen, können Sie eine oder mehrere der folgenden vordefinierten
| Software-Sammlungen installiert werden?
| Manual package selection | DNS server | Mail server | Mail
```

Webserverinstallation auswählen (L inux, A pache, M ySql, P hp --> LAMP)

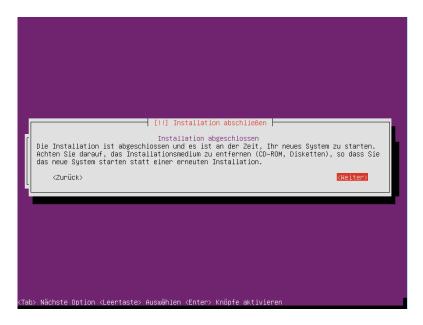


Passwort für den Root-Benutzer der SQL Datenbank festlegen (2x eintippen)





Bootloader mit Ja bestätigen



Installation abgeschlossen (Anweisungen folgen und neustarten)



Anmeldung mit Benutzername und Passwort



```
datencockpit@datencockpit: $\tilde{\text{sudo apt-get update}}$

[Sudo] password for datencockpit: $\tilde{\text{OR:}}$

[OK:1 http://xt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease]

[OK:2 http://xt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease]

[OK:3 http://xt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease]

[OK:4 http://sec.urity.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://sec.urity.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://sec.urity.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://sec.urity.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease]

[OK:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com/ubuntu.com
```

Betriebssystem updaten in 2 Schritten (im 2ten Schritt mit ja bestätigen)

Mit "sudo shutdown -r now" neustarten

```
Ubuntu 16.04.4 LTS datencockpit tty1

datencockpit login: datencockpit
Passuord:
Last login: Wed Apr 18 12:49:28 CEST 2018 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.4 LTS (GNU/Linux 4.4.0-116-generic x86_64)

**Documentation: https://ehg.ubuntu.com
**Management: https://lendscape.canonical.com
**Support: https://whuntu.com/advantage

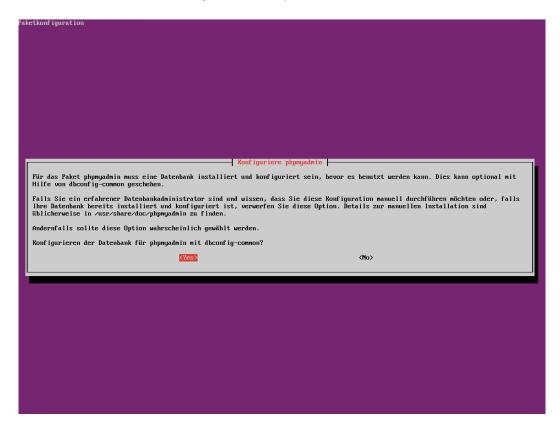
7 Software-Pakete kömmen aktualisiert werden.
7 Aktualisierungen sind Sicherheitsaktualisierungen.

datencockpit@datencockpit: $ sudo apt-get install phpmyadmin
[sudo1 password for datencockpit:
Raketlisten werden gelesen... Fertig
Abhämgigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinfornationen werden elingelesen... Fertig
The following additional packages will be installed:
dbcomfig-common dbcomfig-mysql fontcomfig-comfig fonts-dejavu-core javascript-common libfontcomfig-libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libarcypt4 libtiff5 libopx3 libxpm4 libxslt1.1 php-gd php-gettext php-mbstring php-nerrypt
Php-pas-php-phpscelib php-tpdf php-xml php7.0-gd php7.0-mbstring php7.0-mxnl
Vorgeschlagene Pakete:
libgd-tools libmcrupt-dev mcrypt php-libsodium php-gmp php-imagick www-browser
Die folgenden NEUBY Pakete werden installiert:
dbcomfig-common dbcomfig-mysql fontcomfig-comfig fonts-dejavu-core javascript-common libfontcomfig-libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
libjs-pquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libarcypt4 libtiff5 libopx3 libxpm4 libxslt1.1 php-gd php-gettext php-mbstring php-nerrypt
dbcomfig-common dbcomfig-mysql fontcomfig-comfig fonts-dejavu-core javascript-common libfontcomfig-ngsql fontcomfig-comfig php-nerrypt php7.0-mbstring php7.0-mbstring php7.0-mstring ph
```

PypMyAdmin installieren
Befehl: "sudo apt-get install phpmyadmin"
Mit "J" die Installation bestätigen

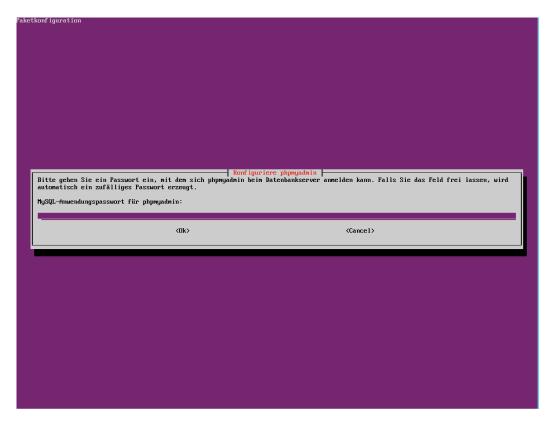


Konfiguration für Apache2 auswählen



Datenbankoption mit Yes bestätigen





PHPMyAdmin Anwendungspasswort erstellen und bestätigen

```
datencockpit@datencockpit: $\tilde{\gamma}$ sudo apt-get install mc \( \text{[sudo]} \) password for datencockpit: \( \text{[Parket]} \) Paketlisten werden ejelesen... Fertig \( \text{[Parket]} \) Paketlisten werden ejelesen... Fertig \( \text{[Parket]} \) Paketlisten werden eingelesen... Fertig \( \text{[Parket]} \) Paketlisten werden eingelesen... Fertig \( \text{[Parket]} \) The following additional packages will be installed: \( \text{[Ibssh2-1 mc-data unzip} \) Vorgeschlagene Pakete: \( \text{[Art to Text]} \) are date unzip \( \text{[Vorgeschlagene Pakete: arj catdui | textive-binaries dbview djwulibre-bin genisoinage gv imagemagick links | w3m | lynx odt2txt poppler-utils python python-boto python-tx xpdf | pdf-viewer zip \( \text{[Dissh2-1 mc mc-data unzip} \) Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert: \( \text{[Ibssh2-1] mc mc-data unzip} \) O aktualisiert, 4 meu installiert, 0 zu entfernen und 3 nicht aktualisiert. \( \text{[Es müssen 1.893 kB an Archiven henuntergeladen werden.} \) Nach dieser Operation werden 7.795 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt. \( \text{[Nochten Sie fortfahren? [J/n]} \)
```

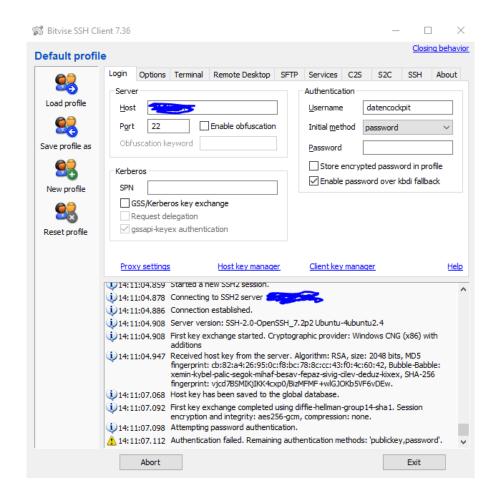
Dateimanager installieren (optional) Befehl: "sudo apt-get install mc"

```
Aatencockpit@datencockpit: $ sudo apt-get install ssh
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaun wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
The following additional packages will be installed:
ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server python3-requests python3-urllib3 ssh-import-id
Vorgeschlagene Pakete:
ssh-askpass rssh nolly-guard nonkeysphere python3-ndg-httpsclient python3-openssl python3-pyasn1
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server python3-requests python3-urllib3 ssh ssh-import-id
0 aktualisiert, 7 neu installiert, 0 zu entfernen und 3 nicht aktualisiert.
Es müssen 753 kB an frchiven herruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 5.753 kB Plattenplatz zusätzlich bemutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
```

SSH Server installieren für Administration über Netzwerk (optional)

Befehl: "sudo apt-get install ssh





Mit SSH Client verbinden (Bitvise SSH Client)

PHP.ini anpassen für Fileupload größer 2 MB Befehl: "sudo mc"

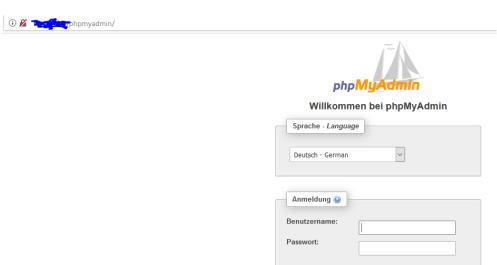
Pfad: /etc/php/7.0/apache2/php.ini → F4 für bearbeiten drücken → mc Editor auswählen Folgende Werte ändern:

post_max_size = 40M upload_max_filesize = 40M

F2 für Speichern drücken Server oder Apache 2 Dienst neustarten Befehl: "sudo shutdown -r now"

Datencockpit SQL und Archivdatei downloaden https://github.com/krabina/Datencockpit/blob/master/webserver/INSTALLATION.md

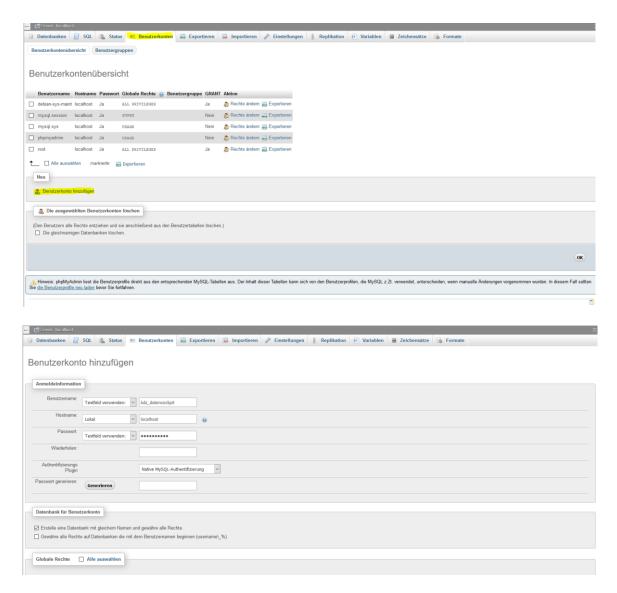




PhpMyAdmin aufrufen und mit dem zuvor definierten MySql - Root User einloggen

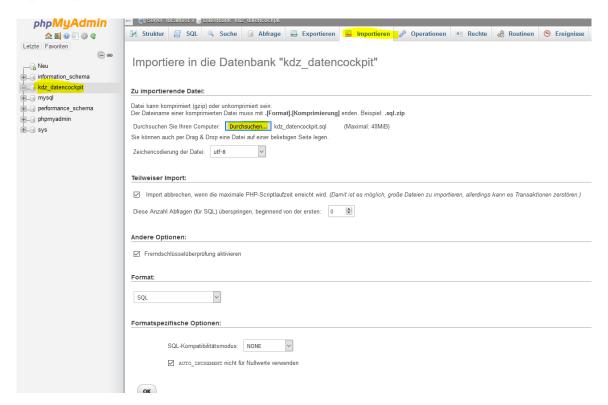
OK



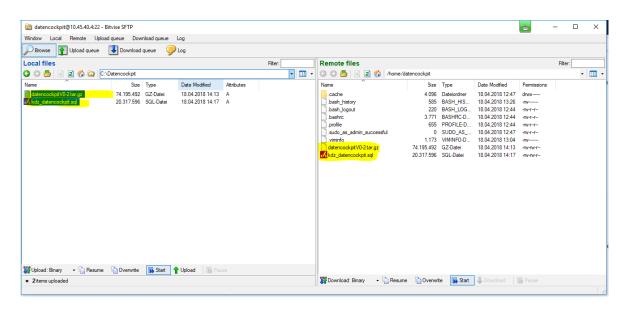


Benutzerkonto mit Datenbank hinzufügen 2 Schritte



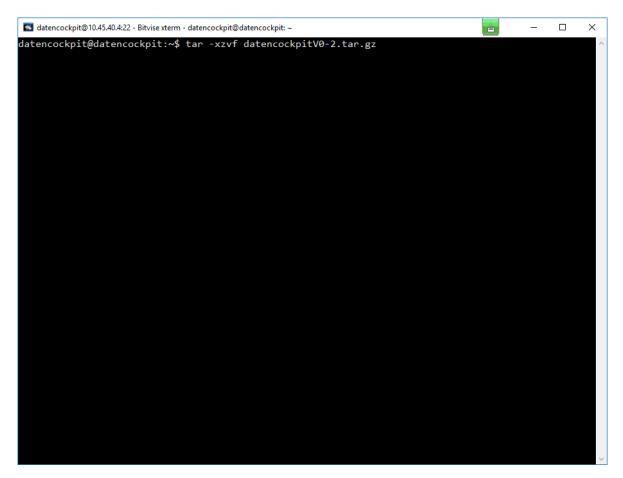


Zuvor heruntergeladene Datenbank importieren



Mit SFTP (Bitvise) auf den Webserver übertragen





Archiv entpacken und in das Verzeichniss /var/www/html kopieren (Dateimanager bzw. Konsolenbefehl)



```
/var/www/html/LocalSettings.php [----] 0 L:[ 26+32 58/435] *(1825/16009b) 0010 ## (like /w/index.php/Page_title to /wiki/Page_title) please see:
  ## https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Short_URL
  bwgScriptPath = "";
  ## The protocol and server name to use in fully-qualified URLs
$wgServer = "http://www.datencockpit.at";
  ## The URL path to static resources (images, scripts, etc.)
  bwgResourceBasePath = $wgScriptPath:
  ## The URL path to the logo. Make sure you change this from the default,
  ## or else you'll overwrite your logo when you upgrade!
  bwgLogo = "$wgResourceBasePath/images/Datencockpit.png";
  ## UPO means: this is also a user preference option
  bwgEnableEmail = true;
  SwgEnableUserEmail = true; # UPO
  wgEmergencyContact = "apache@www.datencockpit.at"
   wgPasswordSender = "apache@www.datencockpit.at";
  wgEnotifUserTalk = true; # UPO
  SwgEnotifWatchlist = true; # UPO
  ## Database settings
  bwgDBtype = "mysql";
  wgDBserver = "localhost":
  wgDBname = "kdz_datencockpit";
  wgDBuser = "kdz_datencockpit";
wgDBpassword = "^SFhHU-u#c?A";
   MySQL specific settings
  wgDBprefix = "";
   MySQL table options to use during installation or update
  bwgDBTableOptions = "ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary";
  # Experimental charset support for MySQL 5.0.
  wgDBmysq15 = false;
  ## Shared memory settings
  bwgMainCacheType = CACHE_NONE;
  bwgMemCachedServers = [];
  ## To enable image uploads, make sure the 'images' directory
  ## is writable, then set this to true:
  bwgEnableUploads = true;
  wgUseImageMagick = true;
   wgImageMagickConvertCommand = "/usr/bin/convert";
```

Konfiguration anpassen auf eigene Einstellungen (Hauptverzeichnis /var/www/html/LocalSettings.php)

Script update.php ausführen (Verzeichnis /var/www/html/maintenance/update.php Befehl "sudo php update.php"

Nun noch die Datei index.html (Dummyseite Apache2) löschen

Das System ist einsatzbereit.