



Digitalcraft CoreStack (Pi 4 / 2GB / SSD)

Ein Wissens- & Schulungsdokument von Olaf Droste
Products

Wiki: droste-wiki

URL: <https://wiki.droste-home.net>



Digitalcraft CoreStack (Pi 4 / 2GB / SSD)

CoreStack auf dem Raspberry Pi

Ziel: Du baust dir eine moderne Self-Hosting-Plattform – sauber, wartbar und update-fähig. **Enthalten:** Docker + Compose (offiziell), gemeinsames Netzwerk, Stacks für Postgres, n8n, WikiCore (DokuWiki), Gitea, code-server, Filebrowser + optional Cockpit.



Für wen ist das? Für Einsteiger, die eine stabile Basis wollen – ohne Chaos bei Ordnern, Ports und Berechtigungen. **Empfehlung:** 64-Bit Raspberry Pi OS auf SSD (nicht SD-Karte).

1) Schnellstart (was du am Ende kannst)

- Docker & Docker Compose sauber installieren (Debian-Style)
- Eine Standard-Ordnerstruktur nutzen: /srv/docker/corestack/
- Ein gemeinsames Docker-Netz verwenden: dc-net
- Mehrere Stacks getrennt betreiben und trotzdem miteinander verbinden
- Updates und Backups pro Dienst sauber durchführen

2) Video-Reihe (Übersicht)

#	Video	Inhalt	Ergebnis
01	Host vorbereiten + Docker installieren	Architektur-Check, Storage-Check, System-Update, Cockpit (optional), Docker/Compose (offiziell), Test	Docker läuft, Compose läuft, keine sudo-Pflicht
02	CoreStack deployen: Ordner + Netzwerk + Stacks	CoreStack-Ordner, Rechte, dc-net, Postgres, n8n, WikiCore, Gitea, code-server, Filebrowser	Alle Dienste laufen + Browser-Tests





Hinweis: Die Reboots und langen Downloads werden im Video geschnitten. Du bekommst trotzdem alle Befehle 1:1.

3) Kursmaterial (PDF / Handout)

Dokument	Zweck
Master-Drehdokument	Für den Videodreh: Timecodes, Reihenfolge, Copy & Paste-Blöcke
Kurs-Handout	Für Teilnehmer: Schritt-für-Schritt, druckfreundlich, ohne Timecodes

- **PDF-Export:** Du erzeugst die PDFs selbst (z. B. via dw2pdf).

4) Zielbild: Dienste & Ports

Dienst	Container	Port (Beispiel)	URL
WikiCore (DokuWiki)	dc-wikicore	8080	http://<PI-IP>:8080
n8n	dc-n8n	5678	http://<PI-IP>:5678
PostgreSQL	dc-postgres	intern	(nur im dc-net)
Gitea	dc-gitea	3000	http://<PI-IP>:3000
code-server	dc-codeserver	8443	https://<PI-IP>:8443
Filebrowser	dc-filebrowser	8081	http://<PI-IP>:8081
Cockpit (optional)	Host	9090	https://<PI-IP>:9090

5) Quicklinks (Copy & Paste)

Architektur & Storage

```
getconf LONG_BIT
dpkg --print-architecture
df -h
lsblk
```



System-Update

```
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y  
sudo reboot
```

Docker ohne sudo + Test

```
sudo usermod -aG docker $USER  
newgrp docker  
docker version  
docker compose version
```

6) Nächste Schritte



Bitte starte mit Video 01. Danach Video 02 – erst dann werden Stacks deployed.

- → **Video 01:** Host vorbereiten + Docker installieren
- → **Video 02:** CoreStack Ordner + Netzwerk + Stacks starten

Digitalcraft Standard:



- pro Dienst ein eigener Ordner
- ein gemeinsames Netz (dc-net)
- Updates pro Stack
- Backups der Datenordner – nicht der Container