

Spickzettel: Docker – Kommandoreferenz

Containerverwaltung

```
# Container starten (im Vordergrund)
docker run -it ubuntu bash

# Im Hintergrund (-d = detached)
docker run -d --name web nginx

# Laufende Container anzeigen
docker ps

# Auch gestoppte anzeigen
docker ps -a

# Container stoppen & entfernen
docker stop web
docker rm web

# In Container einloggen
docker exec -it web bash
```

Images verwalten

```
# Image bauen
docker build -t mein-image .

# Alle Images anzeigen
docker images

# Image löschen
docker rmi mein-image

# Image exportieren & importieren
docker save mein-image > image.tar
docker load < image.tar
```

Volumes & Daten

```
# Volumes anzeigen
docker volume ls

# Neues Volume anlegen
docker volume create daten

# Volume in Container einbinden
docker run -v daten:/app/data mein-image
```

Netzwerke

```
# Netzwerke anzeigen
docker network ls

# Neues Netzwerk erstellen
docker network create mein-netz
```

```
# Container mit Netzwerk starten
docker run --network mein-netz ...
```

Sonstiges & Nützliches

```
# Container-Logs anzeigen
docker logs web
```

```
# Prozesse im Container ansehen
docker top web
```

```
# Container inspizieren (Details)
docker inspect web
```

```
# System aufräumen (Achtung!)
docker system prune
```

Tipps

- Mit `--rm` wird ein Container nach Beenden automatisch gelöscht
- `-v` für persistente Daten (Volumes), `-p` für Portweiterleitung
- Nutze `docker-compose` für mehrere Container gleichzeitig