Inhalt

[Sie kennen die Syntax von Dockerfiles. 1](#_Toc133758060)

[Sie können das Beispiel von Dockerfiles nachvollziehen. 2](#_Toc133758061)

[Sie können eigene Dockerfiles erstellen, testen und dokumentieren. 2](#_Toc133758062)

[Sie kennen den Einsatzzweck von Docker compose. 2](#_Toc133758063)

[Grundgedanke¶ 2](#_Toc133758064)

[Sie verstehen den Aufbau einer YAML-Datei und können eigene YAML-Dateien erstellen. 3](#_Toc133758065)

[Sie können Docker compose anwenden. 3](#_Toc133758066)

[Sie verstehen wie in Docker compose mit Passwörtern oder sonstigen geheimen Informationen umgegangen wird. 3](#_Toc133758067)

# Sie kennen die Syntax von Dockerfiles.

<https://kapeli.com/cheat_sheets/Dockerfile.docset/Contents/Resources/Documents/index>

# Sie können das Beispiel von Dockerfiles nachvollziehen.

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Sie können eigene Dockerfiles erstellen, testen und dokumentieren.

Ja, Mithilfe obengenannter Lernziele

# Sie kennen den Einsatzzweck von Docker compose.

## Grundgedanke[¶](https://gbssg.gitlab.io/m169/2-10/#grundgedanke)

Eine docker-Applikation besteht in der Regel aus mehreren Containern mit mehr oder weniger komplexen Einstellungen für das Kommando docker run. Diese Kommandos liessen sich in einem Skript abspeichern und man könnte einfach dieses Skript speichern um die ganze Applikation zu starten. Es gibt jedoch einen bequemeren Weg mit docker-compose.

docker-compose wertet die Datei docker-compose.yml aus. In dieser Datei sind alle Konfiguration für die einzelnen Container festgehalten. Die ganze Applikation lässt sich dann komfortabel mit docker-compose up und docker-compose down starten und stoppen.

Die Datei docker-compose.yml verwendet eine spezielle Syntax (YAML = **Y**AML **A**in't **M**arkup **L**anguage , rekursives Akronym), die es zu erlernen gilt. Die YAML-Syntax wird in vielen Bereichen für Konfigurationsdateien verwendet.

# Sie verstehen den Aufbau einer YAML-Datei und können eigene YAML-Dateien erstellen.

<https://dasnetzundich.de/docker-compose-erklaert/>

# Sie können Docker compose anwenden.

Wird im oben genannten Lernziel behandelt

# Sie verstehen wie in Docker compose mit Passwörtern oder sonstigen geheimen Informationen umgegangen wird.

<https://earthly.dev/blog/docker-secrets/>