

# Installation Docker

## Installation von Docker & Docker Compose

### 1. Alte Versionen entfernen (falls vorhanden)

Vorherige Docker-Installationen oder Reste löschen:

```
sudo apt remove -y docker docker-engine docker.io containerd runc
```

---

### 2. Abhängigkeiten installieren

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

---

### 3. Docker GPG-Key hinzufügen

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

---

## 4. Docker-Repository hinzufügen

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]  
https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

---

## 5. Docker Engine installieren

```
sudo apt update  
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

---

## 6. Installation prüfen

```
docker --version  
docker compose version
```

---

## 7. Benutzerrechte anpassen

Standardmäßig braucht man `sudo` für Docker. Damit normale Nutzer (z. B. `kiadmin`) Docker nutzen können:

```
sudo usermod -aG docker kiadmin
```

→ Danach **ab- und wieder anmelden**.

---

## 8. Docker als Dienst aktivieren

Damit Docker beim Booten automatisch startet:

```
sudo systemctl enable docker
sudo systemctl start docker
```

---

## 9. Test mit Hello-World Container

```
docker run hello-world
```

→ Sollte eine Bestätigungsmeldung ausgeben.

---

## 10. (Optional) Standard-Speicherpfad anpassen

Falls Container und Images nicht auf der Systemplatte, sondern auf einer dedizierten NVMe liegen sollen:

1. Docker-Dienst stoppen:

```
sudo systemctl stop docker
```

2. Konfigurationsdatei erstellen:

```
sudo mkdir -p /etc/docker
echo '{
  "data-root": "/opt/docker"
}' | sudo tee /etc/docker/daemon.json
```

3. Verzeichnis anlegen & Rechte setzen:

```
sudo mkdir -p /opt/docker
sudo chown -R root:docker /opt/docker
```

4. Docker neu starten:

```
sudo systemctl start docker
```

---

Revision #1

Created 2025-09-23 06:41:18 UTC by Peter Leibling

Updated 2025-09-23 06:41:33 UTC by Peter Leibling