

# Migration

## Daten Migration SCP Daten Migration mit SCP

### Grundsyntax

```
scp [Optionen] quelle ziel
```

Beispiele für Quelle oder Ziel:

```
scp lokale_datei user@server:/pfad/zur/datei
```

---

### Datei vom lokalen Rechner auf den Server kopieren

```
scp datei.txt user@server:/home/user/
```

Kopiert datei.txt in das Home-Verzeichnis des Users auf dem Server.

---

### Datei vom Server auf den lokalen Rechner kopieren

```
scp user@server:/home/user/datei.txt .
```

Der Punkt bedeutet: aktuelles Verzeichnis.

---

### Ganzen Ordner kopieren (rekursiv)

Lokal zum Server:

```
scp -r mein_ordner user@server:/var/www/
```

Server zum lokalen Rechner:

```
scp -r user@server:/var/www/mein_ordner .
```

Wichtig: Die Option -r ist fuer Ordner zwingend erforderlich.

---

### Anderen SSH-Port verwenden

Falls der Server nicht Port 22 verwendet:

```
scp -P 2222 datei.txt user@server:/ziel/
```

**Achtung:** Grosses P verwenden.

---

### Bestimmten SSH-Key nutzen

```
scp -i ~/.ssh/mein_key datei.txt user@server:/ziel/
```

---

### Fortschritt und Komprimierung

# Migration

Ausführliche Ausgabe:

```
scp -v datei.txt user@server:/ziel/
```

Mit Komprimierung (sinnvoll bei Textdateien):

```
scp -r -C mein_ordner user@server:/ziel/
```

---

## Typische Praxisbeispiele

Mehrere Dateien kopieren:

```
scp file1.txt file2.txt user@server:/ziel/
```

Nur den Inhalt eines Ordners kopieren:

```
scp -r mein_ordner/* user@server:/ziel/
```

Datei unter anderem Namen speichern:

```
scp datei.txt user@server:/ziel/neuer_name.txt
```

---

## Häufige Fehler

Permission denied

- Benutzer hat keine Schreibrechte
- Falscher Benutzer
- SSH-Key fehlt

Zum Testen zuerst anmelden:

```
ssh user@server
```

---

No such file or directory

- Zielpfad existiert nicht
- Tippfehler im Pfad

Zielverzeichnis anlegen:

```
ssh user@server "mkdir -p /ziel/"
```

Eindeutige ID: #1576

Verfasser: MG

Letzte Änderung: 2026-01-12 15:10