

# Konsolen Cheat Sheet

Oktober 2024

## Grundlegende Befehle

Befehl	Beschreibung	Beispiel
<code>pwd</code>	Aktuelles Verzeichnis anzeigen (Print Working Directory)	<code>pwd</code>
<code>mkdir &lt;ordnername&gt;</code>	Neuen Ordner erstellen (Make Directory)	<code>mkdir foo</code>
<code>ls</code>	Verzeichnisse und Dateien auflisten	<code>ls</code>
<code>cd &lt;verzeichnis&gt; oder cd ../</code>	In ein Verzeichnis wechseln oder ein Verzeichnis höher gehen	<code>cd foo</code> oder <code>cd ../</code>
<code>./&lt;programmname&gt;</code>	Programm ausführen (im aktuellen Verzeichnis)	<code>./programm</code>
<code>rm &lt;dateiname&gt;</code>	Datei löschen	<code>rm datei.txt</code>
<code>rmdir &lt;ordnername&gt;</code>	Leeren Ordner löschen	<code>rmdir foo</code>
<code>mv &lt;quelle&gt; &lt;ziel&gt;</code>	Datei/Ordner verschieben oder umbenennen	<code>mv datei.txt neu.txt</code> oder <code>mv datei.txt /zielordner</code>
<code>code &lt;dateiname&gt;</code>	Datei oder Verzeichnis in Visual Studio Code öffnen	<code>code .</code> (aktuelles Verzeichnis) oder <code>code datei.txt</code>

## CS50-Spezifische Befehle

Befehl	Beschreibung	Beispiel
<code>make &lt;programmname&gt;</code>	Programm kompilieren (nur im richtigen Verzeichnis möglich)	<code>make mario</code>
<code>style50 &lt;programmname&gt;.c</code>	Code auf Formatierungsfehler überprüfen	<code>style50 mario.c</code>
<code>check50 -l &lt;aufgabencode&gt;</code>	Aufgabe auf Korrektheit überprüfen (Code aus Aufgabenstellung kopieren)	<code>check50 -l cs50/problems/2024/x/mario/le</code>

## Nützliche Tastenkombinationen

Tastenkombination	Beschreibung
TAB	Autovervollständigung für Dateien und Verzeichnisse
STRG + C	Aktuellen Befehl abbrechen
STRG + L	Terminal aufräumen (clear)
Pfeil nach oben	Vorherige Befehle anzeigen

## Tipps

- Vermeide Tippfehler, indem du die **TAB**-Taste zur Autovervollständigung nutzt.
- Überprüfe deinen Code regelmäßig mit `style50`, um gute Programmierstandards einzuhalten.
- Verwende `check50`, um sicherzustellen, dass dein Programm den Anforderungen entspricht, bevor du es abgibst.
- Der `mv`-Befehl kann sowohl zum Verschieben von Dateien/Ordnern als auch zum Umbenennen verwendet werden.