

MCP-Server für Claude Code - Cheat Sheet

Claude Code zum Alleskönner machen - Komplette Anleitung

Was sind MCP-Server?

MCP-Server sind wie ein **Turbolader für deine KI** – sie verwandeln Claude Code in ein vielseitiges Kraftpaket! Stell dir Claude Code wie einen genialen Helfer vor, der bisher nur in seinem eigenen kleinen Büro arbeitet. MCP-Server öffnen die Türen zu einer riesigen Welt voller Möglichkeiten.

Vorteile:

- **Projekte automatisieren** mit wenigen Klicks
 - **Workflows aufbohren** und erweitern
 - **Komplexe Aufgaben** einfach erledigen
 - **Schweizer Taschenmesser-Funktionalität** für Claude Code
-


Arten von MCP-Servern

Remote-Server (Empfohlen - Einfach & Schnell)

- **Transport:** HTTP oder SSE
- **Hosting:** Externe Server
- **Verbindung:** Über URL
- **Vorteil:** Keine lokale Installation nötig
- **Ideal für:** Schnellen Einstieg

Standard IO-Server (Maximale Kontrolle)

- **Ausführung:** Lokal auf deinem Computer
- **API-Zugriff:** Externe APIs möglich (z.B. GitHub)
- **Vorteil:** Volle Kontrolle über Daten
- **Ideal für:** Erweiterte Konfiguration

 **Focus heute:** Remote-Server (am einfachsten)

Context7 - Der Dokumentations-Turbolader

Context7 ist ein geniales Repository für technische Dokumentationen, das deinem Claude Code Zugriff auf **aktuelle, versionsspezifische Infos** gibt.

Was Context7 löst:

- ❌ Veraltete Code-Beispiele aus Trainingsdaten
- ❌ Halluzinierte APIs die nicht existieren
- ❌ Generische Antworten für alte Package-Versionen

Was du bekommst:

- ✅ Up-to-date Dokumentation direkt aus der Quelle
- ✅ Versionsspezifische Code-Beispiele
- ✅ Aktuelle API-Referenzen

GitHub Repository: <https://github.com/upstash/context7>

Schritt-für-Schritt Setup

1. Claude Code Status prüfen

Überprüfe bestehende Server:

```
claude mcp list
```

Alternative in Claude Code:

```
/mcp
```

Zeigt alle konfigurierten Server und deren Status.

2. Context7 Remote-Server hinzufügen

HTTP-Transport (Modern & Empfohlen):

```
claude mcp add --transport http context7 https://mcp.context7.com/mcp
```

SSE-Transport (Alternative):

```
claude mcp add --transport sse context7 https://mcp.context7.com/sse
```

Befehlsstruktur: • `claude mcp add` - Grundbefehl • `--transport http` - Transport-Methode (`http/sse`) • `context7` - Beliebiger Servername • `https://mcp.context7.com/mcp` - Server-URL

3. Installation verifizieren


Terminal-Check:

```
claude mcp list
```

Claude Code-Check:

1. Claude Code öffnen
2. /mcp eingeben
3. "context7" mit Status "connected" sollte sichtbar sein
4. Liste verfügbarer Tools wird angezeigt

4. Server testen

Schreibe in Claude Code einen einfachen Befehl und prüfe, ob du eine Antwort bekommst.
Bei erfolgreicher Antwort ist alles korrekt eingerichtet! 

Alle wichtigen MCP-Befehle

Grundlegende Verwaltung:

Alle Server auflisten:

```
claude mcp list
```

Server hinzufügen (Remote HTTP):

```
claude mcp add --transport http [name] [url]
```

Server hinzufügen (Remote SSE):

```
claude mcp add --transport sse [name] [url]
```

Server hinzufügen (Standard IO):

```
claude mcp add [name] -- [command]
```

Status in Claude Code prüfen:

```
/mcp
```

Server-Scopes (Wo wird gespeichert):

Local (Standard):

```
claude mcp add --scope local [name] [url]
```

- Nur für dich im aktuellen Projekt verfügbar

Project (Team-Sharing):

```
claude mcp add --scope project [name] [url]
```

- Wird in .mcp.json gespeichert • Mit Team über Version Control teilbar

User (Global):

```
claude mcp add --scope user [name] [url]
```

- Für dich in allen Projekten verfügbar

Umgebungsvariablen setzen:

```
claude mcp add -e KEY=value [name] [url]
```

Timeout konfigurieren:

```
MCP_TIMEOUT=10000 claude
```

Setzt 10-Sekunden Timeout für MCP-Server.

Standard IO Alternative

Für **maximale Kontrolle** kannst du Context7 auch lokal installieren:

```
claude mcp add context7 -- npx -y @upstash/context7-mcp@latest
```

Unterschiede: • **Remote:** Einfach, keine Installation, externe Hosting • **Standard IO:** Lokale Kontrolle, eigene Installation, API-Zugriff

Praktische Nutzung

In Claude Code verwenden:

1. **Natürlich schreiben:** Formuliere deine Anfrage normal
2. **Context7 einbeziehen:** Claude nutzt automatisch die aktuellen Docs
3. **Arbeiten lassen:** Bekomme präzise, aktuelle Code-Beispiele

Transport-Wahl:

HTTP (Empfohlen): • Modern und weit verbreitet • Bessere Performance • Zukunftssicher

SSE (Alternative): • Server-Sent Events • Etwas veraltet, aber funktional • Wird durch HTTP ersetzt

Setup-Checklist

Vorbereitung:

☐ Claude Code ist installiert und läuft ☐ Terminal/Kommandozeile verfügbar ☐ Internet-Verbindung aktiv

Installation:

☐ Bestehende MCP-Server geprüft (claude mcp list) ☐ Context7 Server hinzugefügt (HTTP empfohlen) ☐ Installation verifiziert (claude mcp list) ☐ Status in Claude Code geprüft (/mcp) ☐ "context7" mit Status "connected" sichtbar

Test:

☐ Einfachen Befehl in Claude Code getestet ☐ Antwort erhalten ☐ Server funktioniert korrekt

Wichtige Hinweise

Sicherheit:

⚠️ Nutze MCP-Server von Drittanbietern auf eigenes Risiko • Vertraue nur seriösen Servern • Besondere Vorsicht bei Internet-verbundenen Servern • Prompt-Injection-Risiko bei externen Servern






Server-Priorität:

1. **Local-scoped** Server haben Vorrang
2. **Project-scoped** Server (.mcp.json) haben Vorrang vor User-scoped
3. **User-scoped** Server haben niedrigste Priorität

Team-Sharing:

• .mcp.json Datei in Version Control einbeziehen • Project-scoped Server müssen von jedem Teammitglied bestätigt werden • Reset mit: `claude mcp reset-project-choices`


Perfekt für:

-  **Entwickler:** Aktuelle API-Dokumentation direkt verfügbar
 -  **Lernende:** Versionsspezifische Code-Beispiele
 -  **Teams:** Einheitliche Tools über .mcp.json teilen
 -  **Power-User:** Erweiterte Claude Code-Funktionalität
 -  **Projektmanager:** Automatisierte Workflows und Tools
-

Zusammenfassung

Mit MCP-Servern wird Claude Code zu einem echten **Kraftpaket!** Remote-Server wie Context7 sind der einfachste Einstieg:

1. **claude mcp add --transport http context7 https://mcp.context7.com/mcp**
2. **Status prüfen mit /mcp**
3. **Loslegen und staunen!**

Deine Projekte werden nie wieder dieselben sein! 

Du bist bereit, deine Projekte zu rocken – alles mit ein paar einfachen Befehlen!