

GDB – Cheat Sheet

Hinweise:

- GDB kann unter ubuntu mit `sudo apt-get install gdb` installiert werden.
- Beim Kompilieren mit `gcc` darauf achten, dass das Flag `-g` gesetzt ist.

Debugging starten:

```
$ gdb ./my_program
```

Debugging starten (mit Argumenten):

```
$ gdb --args ./my_program arg1 arg2 ...
```

GDB Kommandos:

Beschreibung	Kommando (Shortcut)
Wiederholung des letzten Kommandos	ENTER-Taste
Programm ausführen (oder neustarten)	run (r)
Debugging beenden	quit (q)
Breakpoint setzen	break <file>:<line> (b)
Breakpoint setzen (mit Bedingung)	break <file>:<line> if <condition> (b)
Quellcode anzeigen	list (l)
Nächsten Befehl ausführen (geht in Funktionsaufrufe hinein)	step (s)

Nächste Zeile ausführen (überspringt Funktionsaufrufe)	<code>next</code> (n)
Stack ausgeben	<code>backtrace</code> (bt)
Inhalt einer Variable ausgeben	<code>print <variable></code> (p)
Variable einen Wert zuweisen (einmalig)	<code>print <variable> = <value></code> (p)
Ausführung fortsetzen (bis zum nächsten Breakpoint)	<code>continue</code> (c)
Werte aller lokaler Variablen ausgeben	<code>info locals</code>
Makefile ausführen	<code>make</code>
Alle Breakpoints deaktivieren	<code>disable</code>
Beim nächsten Aufruf von <code>fork()</code> dem <i>child</i> -Pfad folgen	<code>set follow-fork-mode child</code>
Beim nächsten Aufruf von <code>fork()</code> dem <i>parent</i> -Pfad folgen	<code>set follow-fork-mode parent</code>

Weitere Infos unter:

<https://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>