

## 8 Vi

### 8.1 Die wichtigsten Vi-Befehle

~/.exrc ~/.vimrc ESC ESC :q! CR	Vi/Vim-Konfigurationsdatei [ <b>ex/vim resource</b> ] Kommando-Modus beenden (2x → piepst + ignoriert) Vi sicher verlassen (ohne Änderung an Datei)
vi [FILE] CR :wq CR :x CR ZZ :q CR :q! CR :w CR :w FILE CR	Datei FILE bzw. leere Datei (:w FILE <i>nötig!</i> ) editieren Editierte Datei schreiben + Vi verlassen [ <b>write+quit/exit</b> ] Editierte Datei nicht schr. + Vi verlassen (!= <i>erzwingen!</i> ) [ <b>quit</b> ] Editierten Text (auf Datei FILE) schreiben [ <b>write</b> ]
:e[!] FILE CR :f FILE CR	Datei FILE statt aktueller editieren (!= <i>erzwingen!</i> ) [ <b>edit</b> ] Aktuelle Datei mit dem Namen FILE benennen [ <b>file</b> ]
:n CR :prev :N VIM! :args CR :rew CR	Nächste Datei editieren (falls mehrere angegeben) [ <b>next</b> ] Vorherige Datei editieren [ <b>previous/Next</b> ] Alle beim Aufruf des Vi angeg. Dateien anzeigen [ <b>arguments</b> ] Zur 1. beim Aufruf angegeb. Datei zurückspringen [ <b>rewind</b> ]
a TEXT... ESC A TEXT... ESC i TEXT... ESC I TEXT... ESC o TEXT... ESC O TEXT... ESC	Nach Cursorposition TEXT... einfügen [ <b>append</b> ] Am Zeilenende TEXT... einfügen [ <b>Append</b> ] Vor Cursorposition TEXT... einfügen [ <b>insert</b> ] Am Zeilenanfang TEXT... einfügen [ <b>Insert</b> ] Neue Zeile TEXT... unter aktueller Zeile einfügen [ <b>open</b> ] Neue Zeile TEXT... über aktueller Zeile einfügen [ <b>Open</b> ]
x X dd dw dMOVE	Ein Zeichen unter/vor Cursor löschen [ <b>crossout</b> ] Zeile/Wort/gemäß Bewegung MOVE löschen [ <b>delete</b> ]
rX R TEXT... ESC s TEXT... ESC cc cw cMOVE ESC yy yw yMOVE ESC p P	Ein Zeichen unter Cursor mit X übertippen ( <i>kein ESC!</i> ) [ <b>replace</b> ] Ab Cursorposition mit TEXT... übertippen [ <b>Replace</b> ] Ein Zeichen unter Cursor mit TEXT... übertippen [ <b>substitute</b> ] Zeile/Wort/gemäß Bewegung MOVE ändern [ <b>change</b> ] Zeile/Wort/gemäß Bew. MOVE in Zw.speicher kopieren [ <b>yank/copy</b> ] Zwischensp. nach/vor akt. Zeichen/Zeile einfügen [ <b>put</b> ]
h l j k w b e W B E 0 ^ \$ NN  <Ctrl-F> <Ctrl-B> G lG NNG mX 'X `X	Zeichen links/rechts (auch <BACKSPACE>/<SPACE>) Zeile ab/auf (auch +/-<RETURN>) Wort vor/zurück/Wortende [ <b>word/backword/endword</b> ] WORT vor/zurück/WORTende ( <i>inkl. Ziffern, Satzzeichen!</i> ) Zum Zeilenanfang/1.Buchstaben/Zl.ende/Spalte NN springen Bildschirmseite auf/abblättern [ <b>forward/backward</b> ] Zum Dateiende/Dateianfang/Zeile NN springen [ <b>Go</b> ] Marke x (a-z) setzen, Zeile/Zeichen mit M. x anspringen [ <b>mark</b> ]
/SUCH CR ?SUCH CR :%s/SUCH/TEXT/gc CR	Text SUCH vorwärts/rückwärts suchen Text SUCH überall in Datei durch TEXT ersetzen (%=1, \$=alle Zeilen, s=substitute, g=global, c=confirm)
n N	Letzte Suche vor/zurück wiederholen [ <b>next</b> ]
u U <Ctrl-R> VIM! .	Letzte Änderung/alle Änd. einer Zeile zurücknehmen [ <b>undo</b> ] Letzte Änderung wiederherstellen (2x u im Vi) [ <b>redo</b> ] Letztes Edit-Kommando (Änderung) wiederholen [ <b>Punkt</b> ]

Mit `VIM!` markierte Befehle sind nur im Editor Vim möglich.

## 8.2 Weitere wichtige Vi-Befehle

<code>%</code> <code>~</code> <code>J</code> <code>&lt;&lt; &gt;&gt;</code> <code>xp dwwP ddp</code> <code>v V &lt;Ctrl-V&gt; VIM!</code> <code>:e# &lt;Ctrl-6&gt;</code>	Passende Klammer zu { [ ( < > ) ] } suchen Groß/Kleinschreibung von aktuellem Zeichen vertauschen Nachfolgende Zeile an aktuelle anhängen [ <b>join</b> ] Aktuelle Zeile einrücken/ausrücken (Option <code>shiftwidth</code> ) Zwei Zeichen/Worte/Zeilen vertauschen Block zeichen/zeilen/spaltenorientiert markieren [ <b>visual</b> ] Vorherige Datei editieren
<code>"XyMOVE</code> <code>"XdMOVE</code> <code>"XP</code> <code>"Xp</code>	Von <code>MOVE</code> ausgewählten Text in Puffer <code>x</code> (a-z) kopieren [ <b>yank</b> ] Von <code>MOVE</code> ausgewählten Text in Puffer <code>x</code> (a-z) verschieben [ <b>del</b> ] Inhalt von Puffer <code>x</code> (a-z) vor Cursor/aktueller Zeile einfügen [ <b>put</b> ] Inhalt von Puffer <code>x</code> (a-z) nach Cursor/aktueller Zeile einfügen
<code>:map MACRO TEXT</code> <code>:unmap MACRO</code> <code>:map</code>	<code>MACRO</code> mit Ersatztext <code>TEXT</code> für Kommando-Modus definieren <code>MACRO</code> mit Ersatztext <code>TEXT</code> für Kommando-Modus löschen Alle Makros für Kommando-Modus anzeigen
<code>:map! MACRO TEX</code> <code>:unmap! MACRO</code> <code>:map!</code>	<code>MACRO</code> mit Ersatztext <code>TEXT</code> für Eingabe-Modus definieren <code>MACRO</code> mit Ersatztext <code>TEXT</code> für Eingabe-Modus löschen Alle Makros für Eingabe-Modus anzeigen
<code>:ab ABBREV TEXT</code> <code>:unab ABBREV</code> <code>:ab</code>	Abkürzung <code>ABBREV</code> für Eingabe-Modus definieren ( <i>Leerzeichen!</i> ) Abkürzung <code>ABBREV</code> für Eingabe-Modus löschen Alle Abkürzung für Eingabe-Modus anzeigen

## 8.3 Wichtige allgemeine Vi-Optionen

<code>errorbells</code> <code>ignorecase</code> <code>list</code> <code>number</code> <code>report=NN</code> <code>showmode</code> <code>wrapmargin=NN</code> <code>wrapscan</code>	Bei Eingabefehler piepsen Groß/Kleinschreibung bei der Suche ignorieren Zeilenenden durch <code>\$</code> und Tabulatoren durch <code>^I</code> anzeigen Zeilen numeriert anzeigen Änderungen ab <code>NN</code> Zeilen in Statuszeile anz. ( <i>1=ab 1 Zeile, 0 geht n.!</i> ) Vi-Modus in Statuszeile anzeigen ( <code>INSERT</code> , <code>APPEND</code> , ...) Automatischer Umbruch <code>NN</code> Zeichen vor Zeilenende ( <i>0=kein Umbruch!</i> ) Suche über Dateiende/anfang hinweg fortsetzen
--	--

Optionen mit `:set OPTION` setzen und mit `:set noOPTION` (*zusammengeschrieben!*) löschen. In Konfigurations-Datei `.exrc/.vimrc` den Doppelpunkt vor `set` weglassen. Kommentare in `.exrc/.vimrc` durch `"` einleiten (*keine Leerzeilen erlaubt!*).

### 8.4 Wichtige Vi-Optionen für Programmierer

autoindent	Automatisch einrücken (mit <Ctrl-D/T> ein/ausrücken)
shiftwidth=NN	Breite NN für nachträgliches Einrücken setzen (<< >>)
showmatch	Passende öffnende Klammer bei Eingabe der schließenden anzeigen
tabstop=NN	Tabulatorbreite auf NN Zeichen setzen

### 8.5 Wichtige Vim-Optionen

nocompatible	Nicht im Vi-Kompatibilitätsmodus arbeiten
ruler	Koordinatenanzeige (Zeile + Spalte) in Statuszeile [ <b>Lineal</b> ]
:syntax on	Syntaxcoloring an (abhängig von Datei-Extension)
wrap	Zu lange Zeilen umgebrochen darstellen
incsearch	Inkrementell suche [ <b>incremental</b> ]
hlsearch	Zur Suche passende Textteile markieren [ <b>highlight</b> ]
showcmd	Unvollständige Kommandos in Statuszeile anzeigen [ <b>command</b> ]
ff=unix	Dateiformat (dos, unix, mac) [ <b>fileformat</b> ]

### 8.6 Nützliche Vi-Makros

K	!}fmt -80 -u^M	Absatz (bis Leerzeile) auf 80 Zeichen Breite formatieren
D	:%s/ *\$//^M	Alle Leerzeichen am Zeilenende entfernen
Ctrl-W	/\<	Suche nach Wort einleiten (danach Wort eintippen)
Ctrl-W	\>/^M	Suche nach Wort durchführen ( <i>mit :map! definieren!</i> )
+	:n^M	Zur nächsten Datei springen (ohne Abspeichern)
#	:w^M:n^M	Zur nächsten Datei springen (aktuelle vorher speichern)
-	:prev^M VIM!	Zur vorherigen Datei springen (ohne Abspeichern)

Mit :map NAME MACRO definieren, ^M ist einzugeben durch <Ctrl-V> <RETURN> oder im Vim durch <CR>.