GNU Emacs Referenzkarte

Emacs Starten

Um GNU Emacs 19 zu starten, tippen Sie ein: `emacs`

Um eine Datei fuers Editieren zu laden, lesen Sie unten weiter.

Emacs Verlassen

Emacs pausieren lassen	`C-z`
Emacs beenden	`C-x C-c`

Dateien

Datei **oeffnen**	`C-x C-f`
Datei **sichern**	`C-x C-s`
alle Dateien sichern	`C-x s`
den Inhalt einer anderen Datei **einfuegen**	`C-x i`
diese Datei durch eine andere ersetzen	`C-x C-v`
Datei neu anlegen und speichern	`C-x C-w`
version control ein/auschecken	`C-x C-q`

Hilfe

Das Hilfesystem ist einfach zu bedienen. Tippen Sie `C-h` (oder `F1`). Neulinge tippen `C-h t` um ein **tutorial** zu starten.

Hilfe Fenster entfernen	`C-x 1`
Hilfe Fenster scrollen	`C-M-v`
apropos: zeigt alle Befehle mit dem Muster	`C-h a`
zeigt die Funktion mit dieser Tastenkomb.	`C-h c`
beschreibt die Funktion	`C-h f`
modusspezifische Information	`C-h m`

Was tun wenn nichts mehr geht

Abbrechen eines Vorgangs	`C-g`
Wiederherstellung von Dateien	`M-x recover-file`
rueckgaengig machen	`C-x u`
Puffer in Ursprungszustand bringen	`M-x revert-buffer`
Bildschirmanzeige in Ordnung bringen	`C-l`

Inkrementelle Suche

Suche vorwaerts	`C-s`
Suche rueckwaerts	`C-r`
Suche mit regulaeren Ausdruecken	`C-M-s`
Rueckwaertssuche mit reg. Ausdruecken	`C-M-r`
letzten Suchausdruck auswaehlen	`M-p`
spaeteren Suchausdruck auswaehlen	`M-n`
inkrementelle Suche beenden	`RET`
ein Suchzeichen zurueckgehen	`DEL`
Suche abbrechen	`C-g`

Wiederholtes Druecken von `C-s` oder `C-r` sucht weitere Treffer. Wenn Emacs sucht, unterbricht `C-g` nur die jeweils letzte Suche.

Cursor Bewegung

Textteile ueberspringen	**rueckw.**	**vorw.**
Zeichen	`C-b`	`C-f`
Wort	`M-b`	`M-f`
Zeile	`C-p`	`C-n`
zum Zeilenende springen	`C-a`	`C-e`
Satz	`M-a`	`M-e`
Paragraph	`M-{`	`M-}`
Seite	`C-x [`	`C-x ]`
Lisp-s-expression	`C-M-b`	`C-M-f`
Funktion	`C-M-a`	`C-M-e`
zum Pufferanfang (oder Ende)springen	`M-<`	`M->`

eine Bildschirmseite runter scrollen	`C-v`
eine Bildschirmseite hoch scrollen	`M-v`
nach links scrollen	`C-x <`
nach rechts scrollen	`C-x >`
Cursorzeile in die Bildschirmmitte scrollen	`C-u C-l`

Loeschen

Textteile	**rueckwaerts**	**vorwaerts**
Zeichen (loeschen)	`DEL`	`C-d`
Wort	`M-DEL`	`M-d`
Zeile (bis zum Ende)	`M-0 C-k`	`C-k`
Satz	`C-x DEL`	`M-k`
Lisp-s-expression	`M-- C-M-k`	`C-M-k`

Bereiche loeschen	`C-w`
Bereich in die Ablage kopieren	`M-w`
Bis zum *Zeichen* loeschen	`M-z` *Zeichen*
letztes geloeschtes Zeichen einsetzen	`C-y`
eins davor einsetzen	`M-y`

Markieren

Marke setzen	`C-@` or `C-SPC`
zwischen Cursor und Marke wechseln	`C-x C-x`
Marke *Argument* **Worte** entfernt setzen	`M-@`
Paragraph markieren	`M-h`
Seite markieren	`C-x C-p`
Lisp-s-expression markieren	`C-M-@`
Funktion markiern	`C-M-h`
den ganzen **Puffer** markieren	`C-x h`

Interaktives Ersetzen

Zeichenkette interaktiv ersetzen	`M-%`
mit regulaeren Ausdruecken	`M-x query-replace-regexp`

Moegliche Antworten in diesem Modus:

dies **ersetzten** und zum naechsten gehen	`SPC`
dies ersetzen	`,`
dies **ueberspringen**, zum naechsten gehen	`DEL`
alle verbleibenden Treffer ersetzen	`!`
eine Ersetzung**rueckgaengig** machen	`^`
interaktiven Modus**verlassen**	`RET`
rekursiven Modus starten (`C-M-c` verlassen)	`C-r`

Mehrere Fenster

Die zweite Tastenk. bezieht sich immer auf das andere Fenster:

alle anderen Fenster in den Hintergrund	`C-x 1`	
Fenster vertikal teilen	`C-x 2`	`C-x 5 2`
dieses Fenster loeschen	`C-x 0`	`C-x 5 0`
Fenster horizontal teilen	`C-x 3`	
das andere Fenster scrollen	`C-M-v`	
ins andere Fenster wechseln	`C-x o`	`C-x 5 o`
Puffer in ein anderes Fenster bringen	`C-x 4 b`	`C-x 5 b`
Puffer in einem anderen Fenster darstellen	`C-x 4 C-o`	`C-x 5 C-o`
Datei in ein anderes Fenster oeffnen	`C-x 4 f`	`C-x 5 f`
Datei im Ansichtmodus in anderem Fenster oeffnen	`C-x 4 r`	`C-x 5 r`
Dired in einem anderen Fenster oeffnen	`C-x 4 d`	`C-x 5 d`
Tag in einem anderen Fenster finden	`C-x 4 .`	`C-x 5 .`
Fenster vergroessern	`C-x ^`	
Fenster schmaler machen	`C-x {`	
Fenster breiter machen	`C-x }`	

Formattierung

Zeile (modusabhaengig) einruecken	`TAB`
Bereich (modusabh.) einruecken	`C-M-\`
Lisp-s-expression (modusabh.) einruecken	`C-M-q`
Bereich *Argument* Spalten einruecken	`C-x TAB`
Zeilenumbruch nach Cursor einfuegen	`C-o`
Zeilenrest vertikal nach unten verschieben	`C-M-o`
Leerzeilen um Cursorposition loeschen	`C-x C-o`
Zeile mit letzter verbinden (Arg. naechster)	`M-^`
Leerzeichen an Cursorposition loeschen	`M-\`
ein Leerzeichen an Cursorposition setzen	`M-SPC`
Paragraph auffuellen	`M-q`
Fuell Spalte setzen	`C-x f`
Praefix setzen fuer jede Zeile	`C-x .`
Zeichendarstellung setzen	`M-g`

Gross-Kleinbuchstaben

Wort in Grossbuchstaben	`M-u`
Wort in Kleinbuchstaben	`M-l`
Word mit grossen Anfangsbuchstaben	`M-c`
Bereich in Grossbuchstaben	`C-x C-u`
Bereich in Kleinbuchstaben	`C-x C-l`

Der Minipuffer

Die folgenden Tastenkombination gelten im Minipuffer:

so viel wie moeglich ergaenzen	`TAB`
ein Wort ergaenzen	`SPC`
ergaenzen und ausfuehren	`RET`
moegliche Ergaenzungen zeigen	`?`
letzte Eingabe wiederanzeigen	`M-p`
spaetere Eingabe wiederanzeigen	`M-n`
reg. Ausd. rueckwaerts in History suchen	`M-r`
reg. Ausd. vorwaerts in History suchen	`M-s`
Vorgang unterbrechen	`C-g`

Tippen Sie `C-x ESC ESC` um den letzten Befehl zu editieren und zu wiederholen der im Minipuffer ausgefuehrt wurde.

GNU Emacs Referenzkarte

Puffer

anderen Puffer auswaehlen	`C-x b`
alle Puffer anzeigen	`C-x C-b`
Puffer loeschen	`C-x k`

Vertauschen

Zeichen vertauschen	`C-t`
Worte vertauschen	`M-t`
Zeilen vertauschen	`C-x C-t`
Lisp-s-expressions vertauschen	`C-M-t`

Rechtschreibkorrrektur

Ueberpruefe aktuelles Wort	`M-$`
Ueberpruefe alle Woerter in Bereich	`M-x ispell-region`
Ueberpruefe den gesamten Bereich	`M-x ispell-buffer`

Tags

Tag finden (Definition)	`M-.`
Naechstes Vorkommen von Tag finden	`C-u M-.`
Neue Tags Datei angeben	`M-x visit-tags-table`
Regulaere Ausdruck Suche in Dateien	`M-x tags-search`
Interakt. Ersetzen in allen Dateien	`M-x tags-query-replace`
Letzte Tag Suche oder Ersetzen nochmal	`M-,`

Shells

Shell Kommando ausfuehren	`M-!`
Shell Kommando fuer bereich ausfuehren	`M-|`
Bereich durch Shell Kommando filtern	`C-u M-|`
Shell im Fenster `*shell*` starten	`M-x shell`

Rechtecke

Kopiere Rechteck in Register	`C-x r r`
Loesche Rechteck	`C-x r k`
Rechteck einsetzen	`C-x r y`
Rechteck aufmachen, Text nach rechts	`C-x r o`
Rechteck mit Leerzeichen ueberschreiben	`C-x r c`
Praefix vor jede Zeile setzen	`C-x r t`

Abkuerzungen

globale Abkuerzung hinzufuegen	`C-x a g`
modusabhaengige Abkuerzung hinzufuegen	`C-x a l`
globale Expansion fuer Abk. definieren	`C-x a i g`
modusabhaengige Abkuerzung definieren	`C-x a i l`
explizites Expandieren	`C-x a e`
letztes Wort dynamisch expandieren	`M-/`

Regulaere Ausdruecke

jedes Zeichen ausser Zeilenumbruch	`.` (Punkt)
Null oder mehr Wiederholungen	`*`
Eine oder mehr Wiederholungen	`+`
Null oder eine Wiederholung	`?`
jedes Zeichen in der Menge	`[ ... ]`
jedes Zeichen nicht in der Menge	`[^ ... ]`
Zeilenanfang	`^`
Zeilenende	`$`
spezielles Zeichen maskieren *c*	`\`*c*
Alternative ("oder")	`|`
Gruppe	`\( ... \)`
*n*te Gruppe	`\`*n*
Pufferanfang	`` \` ``
Pufferende	`\'`
Wortzwischenraum	`\b`
Weder Anfang noch Ende eines Wortes	`\B`
Wortanfang	`\<`
Wortende	`\>`
jedes Wort-Syntax Zeichen	`\w`
jedes Nicht-Wort-Syntax Zeichen	`\W`
Zeichen mit Syntax *c*	`\s`*c*
Zeichen nicht mit Syntax *c*	`\S`*c*

Register

Region in Register speichern	`C-x r s`
Register Inhalt in Puffer einfuegen	`C-x r i`
Cursorposition in Register speichern	`C-x r SPC`
Springe zur abgespeicherten Position	`C-x r j`

Info

Info starten	`C-h i`

Bewegung innerhalb eines Knotens:

vorwaerts scrollen	`SPC`
rueckwaerts scrollen	`DEL`
zum Anfang eines Knotens	`.` (dot)

Bewegung zwischen Knoten:

naechster Knoten	`n`
vorheriger Knoten	`p`
nach **oben**	`u`
Menue Element ueber Namen auswaehlen	`m`
*n*ten Menueeintrag auswaehlen (1–9)	*n*
Kreuzverweis folgen (zurueck mit `l`)	`f`
zurueck zum letzten gesehenen Knoten	`l`
zurueck zum Verzeichnisknoten	`d`
Knoten ueber Namen auswaehlen	`g`

Sonstige:

Info **Tutorial** starten	`h`
Info Befehle zeigen	`?`
Info **verlassen**	`q`
Knoten nach reg. Ausd. durchsuchen	`M-s`

Tastatur Makros

Tastatur Makro Definition **starten**	`C-x (`
Tastatur Makro Definition **beenden**	`C-x )`
zuletzt definiertes Tast. Makro **ausfuehren**	`C-x e`
an letztes Tastatur Makro anhaengen	`C-u C-x (`
letztes Tastatur Makro benennen	`M-x name-last-kbd-macro`
Lisp Definition in Puffer einfuegen	`M-x insert-kbd-macro`

Kommandos fuer Emacs Lisp

Lisp-s-expression vor Cursor laden	`C-x C-e`
aktuelle **Definition** auswerten	`C-M-x`
Bereich auswerten	`M-x eval-region`
gesamten **Puffer** auswerten	`M-x eval-current-buffer`
Lispausdruck im Minipuffer auswerten	`M-:`
letztes Minipufferkommando auswerten	`C-x ESC ESC`
Emacs Lisp Datei lesen und auswerten	`M-x load-file`
aus Standard Systemverzeichnis laden	`M-x load-library`

Einfaches Konfigurieren

Ein Beispiel dafuer, wie man Tastenkombinationen definiert:

```
(global-set-key "\C-cg" 'goto-line)
(global-set-key "\C-x\C-k" 'kill-region)
(global-set-key "\M-#" 'query-replace-regexp)
```

So weist man in Emacs Lisp einer Variablen Werte zu:

```
(setq backup-by-copying-when-linked t)
```

Selbst Kommandos schreiben

```
(defun Commando-Name (args)
  "Documentation"
  (interactive "template")
  body)
```

Ein Beispiel:

```
(defun diese-Zeile-zum-Fensteranfang (Zeile)
  "Zeile an Cursorposition zum Fensteranfang bewegen"
Mit numerischem Argument n, zur Zeile n
Mit negativem Argument zum Fensterende
  (interactive "P")
  (recenter (if (null Zeile)
                0
              (prefix-numeric-value Zeile))))
```

Das Argument fuer `interactive` ist eine Zeichenkette, die spezifiziert, wie die Argumente bereitgestellt werden, wenn die Funktion interaktiv aufgerufen wird. `C-h f interactive` fuer mehr Informationen.