Referenzkarte zu GNU Emacs

(für Version 22)

Emacs starten

Um GNU Emacs 22 zu starten, geben Sie `emacs` ein.

Emacs verlassen

Emacs unterbrechen (unter X: minimieren)	`C-z`
Emacs beenden	`C-x C-c`

Dateien

Datei **öffnen**	`C-x C-f`
Datei **speichern**	`C-x C-s`
alle Dateien speichern	`C-x s`
den Inhalt einer anderen Datei **einfügen**	`C-x i`
diese Datei durch eine andere ersetzen	`C-x C-v`
Puffer in neuer Datei speichern	`C-x C-w`
Nur-Lesen-Modus des Puffers wechseln	`C-x C-q`

Hilfe

Das Hilfesystem ist einfach zu bedienen. Drücken Sie `C-h` (oder `F1`). Neulinge drücken `C-h t`, um eine **Einführung** zu starten.

Hilfefenster entfernen	`C-x 1`
Hilfefenster scrollen	`C-M-v`
Befehle zeigen, die Zeichenkette enthalten	`C-h a`
Tastenkombination beschreiben	`C-h k`
eine Funktion beschreiben	`C-h f`
modusspezifische Informationen	`C-h m`

Fehlerbehandlung

Abbrechen eines Vorgangs	`C-g`
Wiederherstellung von Dateien	`M-x recover-session`
Änderungen **rückgängig** machen	`C-x u`, `C-_` oder `C-/`
Puffer in Ursprungszustand bringen	`M-x revert-buffer`
Bildschirmanzeige in Ordnung bringen	`C-l`

Inkrementelle Suche

Suche vorwärts	`C-s`
Suche rückwärts	`C-r`
Suche mit regulären Ausdrücken	`C-M-s`
Rückwärtssuche mit regulären Ausdrücken	`C-M-r`
früheren Suchausdruck auswählen	`M-p`
späteren Suchausdruck auswählen	`M-n`
inkrementelle Suche beenden	`RET`
ein Suchzeichen zurückgehen	`DEL`
Suche abbrechen	`C-g`

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

Cursor-Bewegung

Textteile überspringen	**rückw.**	**vorw.**
Zeichen	`C-b`	`C-f`
Wort	`M-b`	`M-f`
Zeile	`C-p`	`C-n`
zum Zeilenanfang (oder -ende) 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 herunter scrollen	`C-v`
eine Bildschirmseite hoch scrollen	`M-v`
nach links scrollen	`C-x <`
nach rechts scrollen	`C-x >`
Cursor-Zeile in die Bildschirmmitte scrollen	`C-u C-l`

Löschen und Ausschneiden

Textteile ausschneiden	**rückw.**	**vorw.**
Zeichen (löschen, nicht ausschneiden)	`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`

Bereich ausschneiden	`C-w`
Bereich in die Ablage kopieren	`M-w`
bis zum *Zeichen* ausschneiden	`M-z` *Zeichen*
zuletzt ausgeschnittenen Text einfügen	`C-y`
vorher ausgeschnittenen Text einfügen	`M-y`

Markieren

Marke setzen	`C-@` oder `C-SPC`
Cursor und Marke austauschen	`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 markieren	`C-M-h`
den ganzen **Puffer** markieren	`C-x h`

Interaktives Ersetzen

Zeichenkette interaktiv ersetzen	`M-%`
mit regulären Ausdrücken	`M-x query-replace-regexp`

Mögliche Antworten in diesem Modus:

dies **ersetzen** und zum nächsten gehen	`SPC`
dies ersetzen und nicht weitergehen	`,`
dies **überspringen**, zum nächsten gehen	`DEL`
alle verbleibenden Treffer ersetzen	`!`
zum vorherigen Treffer **zurückgehen**	`^`
interaktives Ersetzen **beenden**	`RET`
rekursives Editieren starten (`C-M-c` beendet)	`C-r`

Mehrere Fenster

Wenn zwei Befehle angezeigt werden, ist der zweite ein ähnlicher für einen Rahmen statt eines Fensters.

alle anderen Fenster schließen	`C-x 1`	`C-x 5 1`
Fenster vertikal teilen	`C-x 2`	`C-x 5 2`
dieses Fenster schließen	`C-x 0`	`C-x 5 0`

Fenster horizontal teilen	`C-x 3`
das andere Fenster scrollen	`C-M-v`

in anderes Fenster wechseln	`C-x o`	`C-x 5 o`
Puffer in and. Fenster auswählen	`C-x 4 b`	`C-x 5 b`
Puffer in anderem Fenster anzeigen	`C-x 4 C-o`	`C-x 5 C-o`
Datei in anderem Fenster öffnen	`C-x 4 f`	`C-x 5 f`
Datei in anderem Fenster anzeigen	`C-x 4 r`	`C-x 5 r`
Dired in anderem Fenster starten	`C-x 4 d`	`C-x 5 d`
Tag in anderem Fenster finden	`C-x 4 .`	`C-x 5 .`

Fenster vergrößern	`C-x ^`
Fenster verengen	`C-x {`
Fenster verbreitern	`C-x }`

Formatierung

Zeile (modusabhängig) einrücken	`TAB`
Bereich (modusabhängig) einrücken	`C-M-\`
Lisp-s-expression (modusabh.) einrücken	`C-M-q`
Bereich *Argument* Spalten einrücken	`C-x TAB`
Zeilenumbruch nach Cursor einfügen	`C-o`
Zeilenrest vertikal nach unten verschieben	`C-M-o`
Leerzeilen um Cursor-Position löschen	`C-x C-o`
Zeile mit voriger verbinden (Arg. nächste)	`M-^`
alle Leerzeichen um Cursor-Position löschen	`M-\`
genau ein Leerzeichen an Cursor-Position	`M-SPC`
Paragraph auffüllen	`M-q`
Spalte für Umbruch setzen	`C-x f`
Präfix für jede Zeile setzen	`C-x .`
Face setzen	`M-o`

Groß- und Kleinschreibung

Wort in Großbuchstaben	`M-u`
Wort in Kleinbuchstaben	`M-l`
Wort mit großem Anfangsbuchstaben	`M-c`
Bereich in Großbuchstaben	`C-x C-u`
Bereich in Kleinbuchstaben	`C-x C-l`

Der Minipuffer

Die folgenden Tastenkombinationen gelten im Minipuffer:

so weit wie möglich ergänzen	`TAB`
ein Wort ergänzen	`SPC`
ergänzen und ausführen	`RET`
mögliche Ergänzungen zeigen	`?`
letzte Eingabe zurückholen	`M-p`
spätere Eingabe zurückholen	`M-n`
reg. Ausd. rückwärts in History suchen	`M-r`
reg. Ausd. vorwärts in History suchen	`M-s`
Befehl abbrechen	`C-g`

Drücken Sie `C-x ESC ESC`, um den letzten Befehl zu bearbeiten und zu wiederholen, der im Minipuffer ausgeführt wurde. Drücken Sie `F10`, um die Menüzeile im Minipuffer zu aktivieren.

Referenzkarte zu GNU Emacs

Puffer

anderen Puffer auswählen	`C-x b`
Liste aller Puffer anzeigen	`C-x C-b`
einen Puffer schließen	`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`

Rechtschreibprüfung

aktuelles Wort überprüfen	`M-$`
alle Wörter im Bereich überprüfen	`M-x ispell-region`
gesamten Puffer überprüfen	`M-x ispell-buffer`

Tags

Tag finden (Definition)	`M-.`
nächstes Vorkommen von Tag finden	`C-u M-.`
neue Tagsdatei angeben	`M-x visit-tags-table`
regulären Ausdruck in Dateien suchen	`M-x tags-search`
interakt. Ersetzen in allen Dateien	`M-x tags-query-replace`
letztes Suchen oder Ersetzen fortsetzen	`M-,`

Shells

Shellbefehl ausführen	`M-!`
Shellbefehl für Bereich ausführen	`M-|`
Bereich durch Shellbefehl filtern	`C-u M-|`
eine Shell im Fenster `*shell*` starten	`M-x shell`

Rechtecke

Rechteck in Register kopieren	`C-x r r`
Rechteck ausschneiden	`C-x r k`
Rechteck einfügen	`C-x r y`
Rechteck öffnen, Text nach rechts	`C-x r o`
Rechteck mit Leerzeichen überschreiben	`C-x r c`
Präfix vor jede Zeile setzen	`C-x r t`

Abkürzungen

globale Abkürzung hinzufügen	`C-x a g`
modusabhängige Abkürzung hinzufügen	`C-x a l`
globalen Ersetzungstext für Abk. definieren	`C-x a i g`
modusabh. Ersetzungstext für Abk. def.	`C-x a i l`
Abkürzung explizit ausschreiben	`C-x a e`
letztes Wort dynamisch ausschreiben	`M-/`

Reguläre Ausdrücke

jedes einzelne Zeichen außer Zeilenumbruch	`.` (Punkt)
null oder mehr Wiederholungen	`*`
eine oder mehr Wiederholungen	`+`
null oder eine Wiederholung	`?`
Spezialzeichen *c* maskieren	`\`*c*
Alternative („oder“)	`\\|`
Gruppe	`\( ... \)`
gleicher Text wie *n*te Gruppe	`\`*n*
Anfang oder Ende eines Wortes	`\b`
weder Anfang noch Ende eines Wortes	`\B`

Einheit	**passt am Anf.**	**passt am Ende**
Zeile	`^`	`$`
Wort	`\<`	`\>`
Puffer	``\` ``	`\'`
Zeichenklasse	**passt auf diese**	**passt auf and.**
Explizite Menge	`[ ... ]`	`[^ ... ]`
Wortsyntax-Zeichen	`\w`	`\W`
Zeichen mit Syntax *c*	`\s`*c*	`\S`*c*

Internationale Zeichensätze

Hauptsprache einstellen	`C-x RET l`
Alle Eingabemethoden anzeigen	`M-x list-input-methods`
Eingabemethode in oder außer Kraft setzen	`C-\`
Kodierung für nächsten Befehl setzen	`C-x RET c`
Alle Kodierungen anzeigen	`M-x list-coding-systems`
bevorzugte Kodierung auswählen	`M-x prefer-coding-system`

Info

Info-Betrachter starten	`C-h i`
Funktion oder Variable in Info finden	`C-h S`

Bewegung innerhalb eines Knotens:

vorwärts scrollen	`SPC`
rückwärts scrollen	`DEL`
zum Anfang eines Knotens	`.` (Punkt)

Bewegung zwischen Knoten:

nächster Knoten	`n`
vorheriger Knoten	`p`
nach **oben**	`u`
Menüeintrag über Namen auswählen	`m`
*n*ten Menüeintrag auswählen (1–9)	*n*
Querverweis folgen (zurück mit `l`)	`f`
zurück zum letzten gesehenen Knoten	`l`
zurück zum Verzeichnisknoten	`d`
zum Anfangsknoten der aktuellen Datei	`t`
beliebigen Knoten über Namen auswählen	`g`

Sonstiges:

Einführung in Info starten	`h`
Begriff in den Indizes suchen	`i`
nach regulären Ausdrücken suchen	`s`
Info **verlassen**	`q`

Register

Region in Register speichern	`C-x r s`
Registerinhalt in Puffer einfügen	`C-x r i`
Cursor-Position in Register speichern	`C-x r SPC`
zu abgespeicherter Position springen	`C-x r j`

Tastaturmakros

Makrodefinition **starten**	`C-x (`
Makrodefinition **beenden**	`C-x )`
zuletzt definiertes Makro **ausführen**	`C-x e`
an letztes Makro anhängen	`C-u C-x (`
letztes Makro benennen	`M-x name-last-kbd-macro`
Lispcode für Makro in Puffer einfügen	`M-x insert-kbd-macro`

Befehle für Emacs-Lisp

Lisp-s-expression vor Cursor auswerten	`C-x C-e`
aktuelle **Definition** auswerten	`C-M-x`
Bereich auswerten	`M-x eval-region`
Lisp-Ausdruck im Minipuffer auswerten	`M-:`
Datei aus Standardverzeichnis laden	`M-x load-library`

Einfache Anpassungen

Variablen und Faces anpassen	`M-x customize`

Tastenkombinationen definieren (Beispiele):

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

Eigene Befehle schreiben

```
(defun Befehlsname (Argumente)
  "Dokumentation"
  (interactive "Vorlage")
  Rumpf)
```

Ein Beispiel:

```
(defun diese-Zeile-zum-Fensteranfang (Zeile)
  "Zeile an Cursor-Position zum Fensteranfang bewegen.
Mit ARGUMENT, Cursor in Zeile ARGUMENT bewegen."
  (interactive "P")
  (recenter (if (null Zeile)
                0
              (prefix-numeric-value Zeile))))
```

Die Spezifikation zu `interactive` gibt an, wie die Argumente gelesen werden, wenn die Funktion interaktiv aufgerufen wird. Für nähere Details geben Sie `C-h f interactive` ein.

v2.3 für GNU Emacs Version 22, 2006
entworfen von Stephen Gildea

Für Kopien des Handbuchs zu GNU Emacs schreiben Sie an die Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.