

Referenzkarte zu GNU Emacs

(für Version 29)

Emacs starten

Um GNU Emacs 29 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.

| | |
|--|-------|
| Hilfenster entfernen | C-x 1 |
| Hilfenster 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 |
| Absatz | 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-O 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 <i>Zeichen</i> ausschneiden | M-z <i>Zeichen</i> |
| 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 <i>Argument</i> Worte entfernt setzen | M-O |
| Absatz 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 | C-M-% |
| 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 <i>Argument</i> Spalten einrücken | C-x TAB |
| Zeilenumbruch nach Cursor einfügen | C-o |
| Zeilenrest vertikal nach unten verschoben | 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 |
| Absatz auffüllen | M-q |
| Spalte für Umbruch auf <i>Argument</i> setzen | C-x f |
| Präfix für jede Zeile setzen | C-x . |

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-. |
| 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 <i>c</i> maskieren | \c | |
| Alternative („oder“) | | |
| Gruppe | \(... \) | |
| gleicher Text wie <i>nte</i> 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 <i>c</i> | \sc | \Sc |

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 |
| <i>nten</i> Menüeintrag auswählen (1-9) | n |
| Querverweis folgen (zurück mit 1) | 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 (Beispiel): | |
| (global-set-key (kbd "C-c g") 'search-forward) | |
| (global-set-key (kbd "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.

Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc.
Für GNU Emacs Version 29
Entworfen von Stephen Gildea

Released under the terms of the GNU General Public License version 3 or later.

For more Emacs documentation, and the TeX source for this card, see the Emacs distribution, or <https://www.gnu.org/software/emacs>