

# Maus und Tastatur

(Die wichtigsten Eingabegeräte)

Dietmar Grätzer

2. Februar 2011

**D**er Einstieg in die Computerwelt beginnt mit dem Kennenlernen der sogenannten "Eingabegeräte": Maus und Tastatur. Sie stellen die Verbindung her zwischen dem Menschen und der "Maschine" Computer. Die entsprechenden Bezeichnungen und Begriffe gehören zum Grundwissen, das man sich unbedingt aneignen sollte. Die folgende Zusammenstellung soll dieses Wissen vermitteln und zum Nachschlagen dienen.

## Die Maus

Zu den wichtigsten Eingabegeräten gehört die Maus. Die herkömmliche Maus besitzt eine linke und eine rechte Taste. Oft befindet sich in der Mitte noch ein Rädchen. Auf der Unterseite befand sich früher ein Rollball, der frei rotieren konnte, wenn die Maus auf der Unterlage (mousepad) bewegt wurde. Heute gibt es nur noch optische Mäuse, bei denen sich auf der Unterseite ein Infrarotsender befindet.

Die Maus wird mit der rechten Hand gehalten und bewegt, wobei der Daumen auf der linken Seitenfläche, Ringfinger und kleiner Finger auf der rechten Seitenfläche anliegen. Der Zeigefinger ruht auf der linken Maustaste und der Mittelfinger auf der rechten Maustaste.

Mit der Maus können folgende Aktionen ausgeführt werden:

<b>Zeigen</b>	Manchmal öffnet sich eine kleine Infobox.
<b>Klick, links</b>	Markieren Entmarkieren Auswahlmenü öffnen Aktion ausführen
<b>Klick, rechts</b>	Kontextmenü öffnen
<b>Doppelklick</b>	Öffnen von Ordnern und Dateien Starten von Programmen
<b>Halten und Ziehen</b>	Verschieben (Drag & Drop)

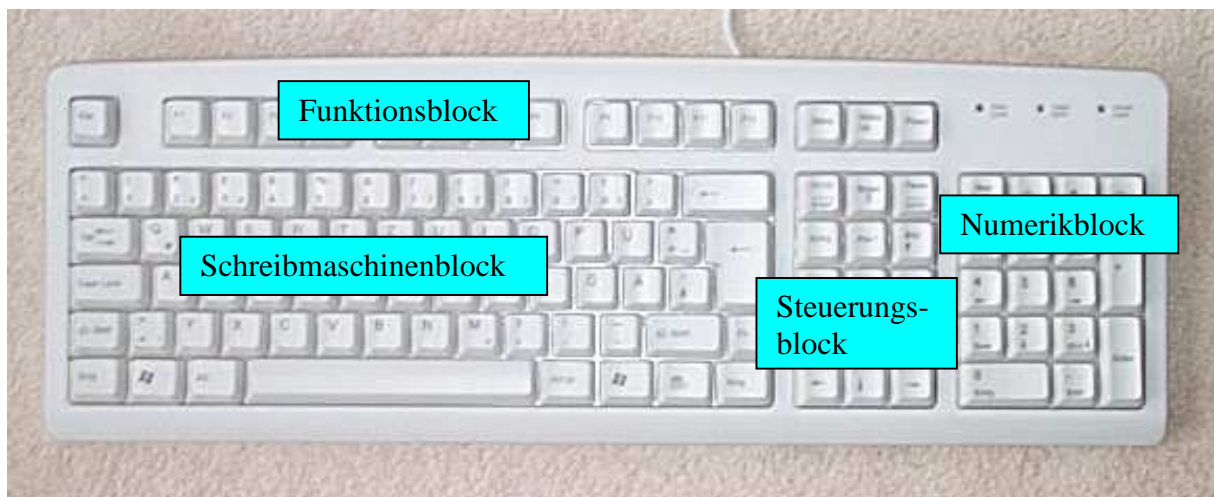
Diese verschiedenen Funktionen erfordern eine gewisse Fingerfertigkeit und können nur durch fleißiges Üben erlernt werden. Besondere Schwierigkeiten bereitet dem Anfänger dabei der "Doppelklick". Ein typischer Anfängerfehler ist auch der, dass beim Betätigen der Maustasten ("Klicken") die Maus nicht ruhig gehalten, sondern "verrissen" wird. Das hat zur Folge, dass unerklärliche und unerwünschte Effekte auf dem Bildschirm erscheinen. Daher: üben, üben, üben, .....

## Die Tastatur

Die Tastatur (keyboard) ergänzt die Funktionen der Maus. Die Standard-PC-Tastatur ist die sogenannte MF-II-Tastatur (Multi-Function-Tastatur) mit 102 Tasten. Heute werden aber auch erweiterte Tastaturen angeboten, die besonders für Spiele konzipiert sind. Auch in den mehr und mehr beliebten Notebooks sind die Tasten der Tastatur etwas anders angeordnet, haben aber die gleichen Funktionen und Bezeichnungen.

Im Folgenden soll nur auf die Standardtastatur eingegangen werden.

Ganz grob kann man die PC-Tastatur in vier verschiedene Blöcke unterteilen.

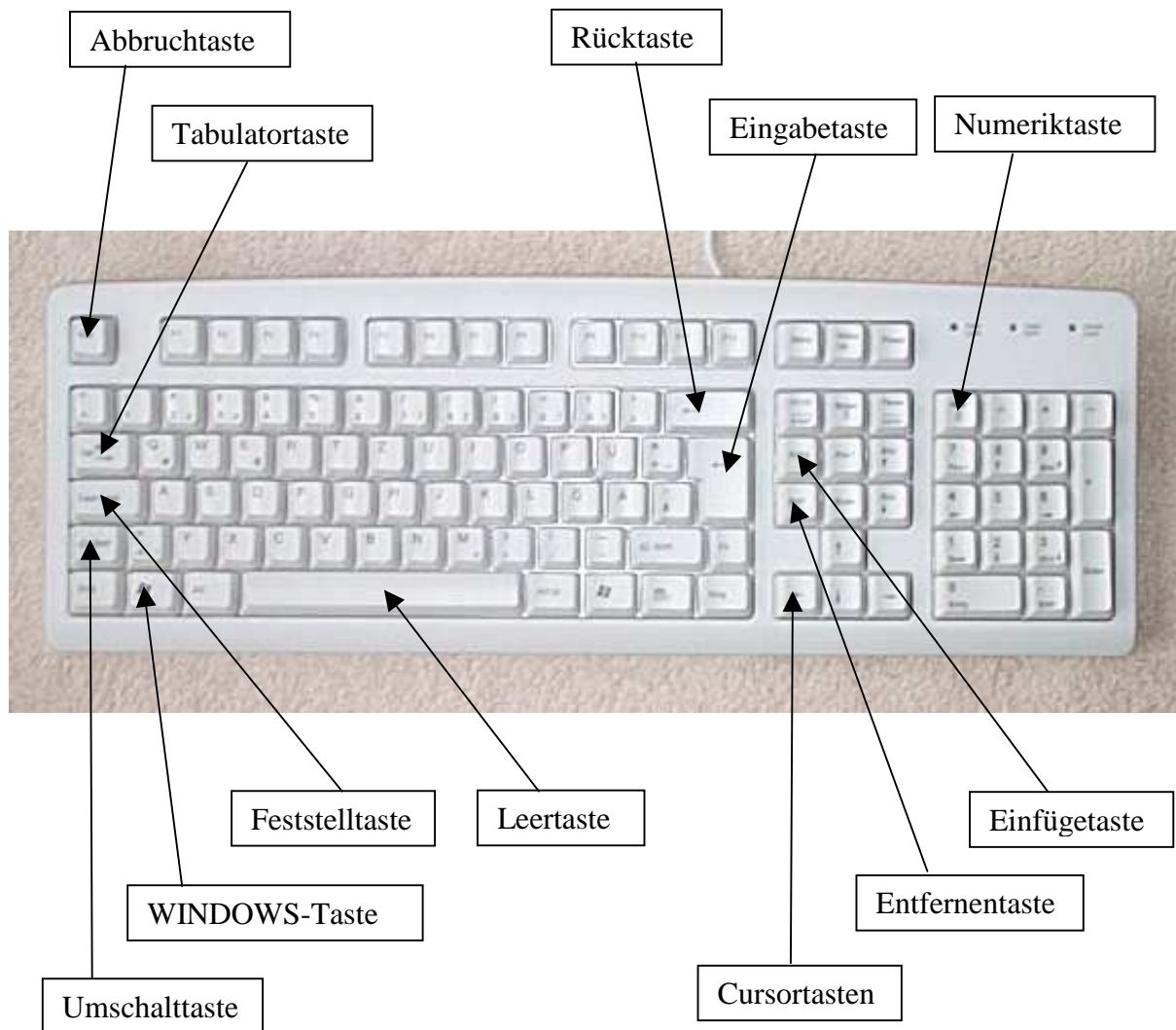


Der **Schreibmaschinenblock** (alphanumerischer Block) enthält die wesentlichen Zeichen, die von der Schreibmaschinentastatur her bekannt sind. Die deutsche Tastatur (QWERTZ-Tastatur) enthält im Gegensatz zur amerikanischen Tastatur (QWERY-Tastatur) die deutschen Umlaute: ä, ö, ü. Außerdem sind in den beiden Tastaturen das Z und das Y vertauscht. Auch die Sonderzeichen befinden sich an einer anderen Stelle, z.B. das @-Symbol auf der Ä-Taste. Das ist besonders zu beachten, wenn man im Ausland einen PC bedienen möchte.

Über dem Schreibmaschinenblock ist der **Funktionsblock** mit den F-Tasten, rechts daneben der **Steuerungsblock**, mit dessen Tasten der Cursor gesteuert werden kann. Ganz rechts befindet sich der **Numerikblock** (Ziffernblock), dessen Tastenanordnung der einer Addiermaschine entspricht.

## *Beschreibung der besonderen Tasten*

### Übersicht

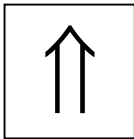


## Die verschiedenen Tasten im Einzelnen

Bei den Bezeichnungen der verschiedenen Tasten gibt es, bedingt durch die historische Entwicklung, keine einheitliche Nomenklatur. Neben der deutschen Bezeichnung werden oft auch die englischen Bezeichnungen oder Abkürzungen benutzt, wie sie auf den Tasten stehen. In der folgenden Zusammenstellung werden die verschiedenen Bezeichnungen aufgeführt.

### Umschalttaste

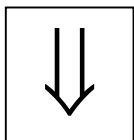
Großbuchstabentaste  
Shift-Taste  
Sh - Taste



Mit der Umschalttaste wird von Klein- auf Großbuchstaben und auf Sonderzeichen umgeschaltet.

### Feststelltaste

Caps-Lock-Taste



Mit dieser Taste wird die Umschalttaste festgelegt. Eine Leuchtdiode leuchtet auf. Durch Drücken der Umschalttaste wird diese Funktion wieder aufgehoben.

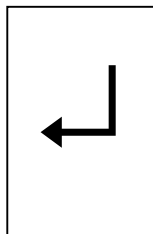
### Leertaste



Mit dieser Taste werden Leerzeichen (blancs) erzeugt.

### Eingabetaste

Enter-Taste  
Return-Taste

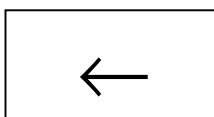


Mit der Eingabetaste wird unter WINDOWS eine Eingabe abgeschlossen und übernommen.

In der Textverarbeitung wird eine neue Zeile und ein neuer Absatz erzeugt.

### Rücktaste

Korrekturtaste  
Backspace-Taste



Mit dieser Taste werden Zeichen, die links vom Cursor stehen, gelöscht (Rückwärtlöschen).

**Entfernentaste**

Delete-Taste

Del-Taste



Mit dieser Taste werden Zeichen, die rechts vom Cursor stehen, gelöscht (Vorwärtslöschen).

**Einfügetaste**

Einfüge-Modus

Insert-Taste

Ins-Taste



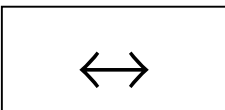
Mit der Einfügetaste wird zwischen dem Modus

- ◆ Einfügen und
- ◆ Überschreiben

umgeschaltet.

**Tabulatortaste**

Tab-Taste



Mit der Tabulatortaste wird in WINDOWS (z.B. beim Internet Explorer) in das nächste Eingabefeld gesprungen.

In der Textverarbeitung werden Tabulatorsprünge ausgeführt.

**Abbruchtaste**

Escape-Taste (escape - entfliehen)

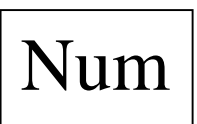


Mit dieser Taste wird eine eingeleitete Aktion abgebrochen.

**Numeriktaste**

Num-Taste

Numeric-Lock-Taste



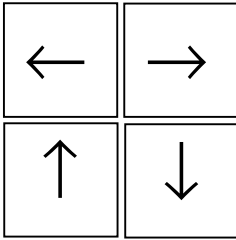
Mit dieser Taste wird im Numerikblock zwischen dem Modus

- ◆ Eingabe von Ziffern und
- ◆ Navigieren

umgeschaltet. Der Eingabemodus wird durch eine Leuchtdiode angezeigt.

**Cursortasten**

Pfeiltasten



Mit diesen Tasten kann der Cursor in einem Text bewegt werden.

**Alternate-Graphics-Taste**

Alt-Gr-Taste



Mit dieser Taste werden Sonderzeichen erreicht, die auf den Tasten unten rechts stehen (z.B. @ auf der Q-Taste).

Es ist eine Besonderheit der PC-Tastatur, dass die Tasten zum Teil mit drei Zeichen belegt sind.

**Steuerung- und Alternate-Taste**

Strg- und Alt-Taste

Steuerung-Taste auch Control- oder Ctrl-Taste



Mit diesen Tasten werden Tastenkombinationen eingeleitet.

***Einige wichtige Tastenkombinationen und WINDOWS-Funktionen:***

**Strg** + **Esc**

Startmenü aufrufen

**Alt** + **F4**

Programm oder Datei schließen

**Alt** + **unterstrichener Buchstabe**

Menübefehl aufrufen

**Strg** + **Z**

Aktion rückgängig machen

**Strg** + **Alt** + **Entf**

"Affengriff"

Aufruf des Task-Managers (Aufgaben-Managers)  
Beenden eines Programms, wenn die Maus nicht mehr funktioniert.

**Druck**

Der Bildschirminhalt wird in den Zwischenspeicher gebracht.

**Alt** + **Druck**

Das aktuelle Fenster wird in den Zwischenspeicher gebracht.

**WINDOWS** + **E**

Aufruf des WINDOWS-Explorers

**↑** + **Schließ-X**

Rücksprung zum Desktop

**Alt** + **Eingabetaste**

Umschaltung zwischen Vollbild- und Fenstermodus

**F5**

Während des Boot-Vorgangs: Der Computer wird im abgesicherten Modus gestartet.