

Shell-Praxis

head und **tail**



Sortierte Ausgabe mit `sort`

- `sort` (ohne Optionen) sortiert Zeilen alphabetisch.
- `sort -r` (reverse) sortiert Zeilen in umgekehrter Reihenfolge.
- `sort` hat noch viele weitere Optionen. Siehe: `man sort`.

```
hermann@tuxp14:~/my-tests$ # sort in reverse order
hermann@tuxp14:~/my-tests$ sort -r users.txt | nl -ba
  1  USERNAME:PASSWORD:UID:GID:COMMENT:HOMEDIR:SHELL
  2  root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
  3  hermann:x:1000:1000:Hermann Hueck:/home/hermann:/bin/bash
  4  daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
  5  bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
```

```
hermann@tuxp14:~/my-tests$ # sort invoked with file argument
hermann@tuxp14:~/my-tests$ sort users.txt | nl -ba
 1  bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
 2  daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
 3  hermann:x:1000:1000:Hermann Hueck:/home/hermann:/bin/bash
 4  root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
 5  USERNAME:PASSWORD:UID:GID:COMMENT:HOMEDIR:SHELL
```

```
hermann@tuxp14:~/my-tests$ # sort used with input from file
hermann@tuxp14:~/my-tests$ sort < users.txt | nl -ba
 1  bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
 2  daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
 3  hermann:x:1000:1000:Hermann Hueck:/home/hermann:/bin/bash
 4  root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
 5  USERNAME:PASSWORD:UID:GID:COMMENT:HOMEDIR:SHELL
```

```
hermann@tuxp14:~/my-tests$ # sort used with input from pipe
hermann@tuxp14:~/my-tests$ cat users.txt | sort | nl -ba
 1  bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
 2  daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
 3  hermann:x:1000:1000:Hermann Hueck:/home/hermann:/bin/bash
 4  root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
 5  USERNAME:PASSWORD:UID:GID:COMMENT:HOMEDIR:SHELL
```

`sort users.txt`, `sort < users.txt` und `cat users.txt | sort` liefern die gleiche Ausgabe. Der Unterschied ist, dass im 1. Fall `sort` die Datei direkt öffnet und liest, während in den anderen beiden Fällen `sort` nur den Standard-Eingabestrom liest und diesen sortiert. Im 2. Fall wird der Standard-Eingabestrom von der Shell zu `sort` umgeleitet, im 3. Fall wird die Standard-Ausgabe von `cat` zu `sort` umgeleitet.

In allen drei Beispielen oben ist allerdings die Titelzeile an das Ende geraten. Das würden wir gerne vermeiden.