

```

alex@office-linux1974: ~
Command (m for help): n
Partition type:
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-15556607, default 2048):
Using default value 2048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-15556607, default 15556607):
Using default value 15556607

Command (m for help): p

Disk /dev/sdc1: 7964 MB, 7964983296 bytes
246 heads, 62 sectors/track, 1019 cylinders, total 15556608 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00000000

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdc1p1        2048     15556607       7777280    83   Linux

Command (m for help): █

```

Die Partition ist standardmäßig mit einem Linux Dateisystem formatiert. Ändere es mit dem Befehl `t`.

Wenn man sich mit dem Befehl `L` die Liste der gängigen Formate anzeigen lässt, kann man sehen wie mächtig `fdisk` in der Wirklichkeit ist.

```
alex@office-linux1974: ~  
Command (m for help): t  
Selected partition 1  
Hex code (type L to list codes): L  


|    |                 |    |                 |    |                 |    |                 |
|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|
| 0  | Empty           | 24 | NEC DOS         | 81 | Minix / old Lin | bf | Solaris         |
| 1  | FAT12           | 27 | Hidden NTFS Win | 82 | Linux swap / So | c1 | DRDOS/sec (FAT- |
| 2  | XENIX root      | 39 | Plan 9          | 83 | Linux           | c4 | DRDOS/sec (FAT- |
| 3  | XENIX usr       | 3c | PartitionMagic  | 84 | OS/2 hidden C:  | c6 | DRDOS/sec (FAT- |
| 4  | FAT16 <32M      | 40 | Venix 80286     | 85 | Linux extended  | c7 | Syrinx          |
| 5  | Extended        | 41 | PPC PReP Boot   | 86 | NTFS volume set | da | Non-FS data     |
| 6  | FAT16           | 42 | SFS             | 87 | NTFS volume set | db | CP/M / CTOS / . |
| 7  | HPFS/NTFS/exFAT | 4d | QNX4.x          | 88 | Linux plaintext | de | Dell Utility    |
| 8  | AIX             | 4e | QNX4.x 2nd part | 8e | Linux LVM       | df | BootIt          |
| 9  | AIX bootable    | 4f | QNX4.x 3rd part | 93 | Amoeba          | e1 | DOS access      |
| a  | OS/2 Boot Manag | 50 | OnTrack DM      | 94 | Amoeba BBT      | e3 | DOS R/O         |
| b  | W95 FAT32       | 51 | OnTrack DM6 Aux | 9f | BSD/OS          | e4 | SpeedStor       |
| c  | W95 FAT32 (LBA) | 52 | CP/M            | a0 | IBM Thinkpad hi | eb | BeOS fs         |
| e  | W95 FAT16 (LBA) | 53 | OnTrack DM6 Aux | a5 | FreeBSD         | ee | GPT             |
| f  | W95 Ext'd (LBA) | 54 | OnTrackDM6      | a6 | OpenBSD         | ef | EFI (FAT-12/16/ |
| 10 | OPUS            | 55 | EZ-Drive        | a7 | NeXTSTEP        | f0 | Linux/PA-RISC b |
| 11 | Hidden FAT12    | 56 | Golden Bow      | a8 | Darwin UFS      | f1 | SpeedStor       |
| 12 | Compaq diagnost | 5c | Priam Edisk     | a9 | NetBSD          | f4 | SpeedStor       |
| 14 | Hidden FAT16 <3 | 61 | SpeedStor       | ab | Darwin boot     | f2 | DOS secondary   |
| 16 | Hidden FAT16    | 63 | GNU HURD or Sys | af | HFS / HFS+      | fb | VMware VMFS     |
| 17 | Hidden HPFS/NTF | 64 | Novell Netware  | b7 | BSDI fs         | fc | VMware VMKCORE  |
| 18 | AST SmartSleep  | 65 | Novell Netware  | b8 | BSDI swap       | fd | Linux raid auto |
| 1b | Hidden W95 FAT3 | 70 | DiskSecure Mult | bb | Boot Wizard hid | fe | LANstep         |
| 1c | Hidden W95 FAT3 | 75 | PC/IX           | be | Solaris boot    | ff | BBT             |
| 1e | Hidden W95 FAT1 | 80 | Old Minix       |    |                 |    |                 |

  
Hex code (type L to list codes):
```

Wähle den HEX-Code **b** für W95 FAT32 Format.

Wieder mit dem Befehl **p** die Partition überprüfen.

```
alex@office-linux1974: ~  
Command (m for help): p  
  
Disk /dev/sdc1: 7964 MB, 7964983296 bytes  
246 heads, 62 sectors/track, 1019 cylinders, total 15556608 sectors  
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disk identifier: 0x00000000  


| Device      | Boot | Start | End      | Blocks  | Id | System    |
|-------------|------|-------|----------|---------|----|-----------|
| /dev/sdc1p1 |      | 2048  | 15556607 | 7777280 | b  | W95 FAT32 |

  
Command (m for help):
```


Bemerkung: Bei einigen SD Karten kann es vorkommen dass Raspberry Pi nicht booten kann. In diesem Falle setze den „bootable flag“ mit dem Befehl **a**.

Abschliessend muss noch die Partitionstabelle mit dem Befehl **w** geschrieben werden.

```
alex@office-linux1974: ~  
Command (m for help): w  
The partition table has been altered!  
  
Calling ioctl() to re-read partition table.  
  
WARNING: Re-reading the partition table failed with error 22: Invalid argument.  
The kernel still uses the old table. The new table will be used at  
the next reboot or after you run partprobe(8) or kpartx(8)  
  
WARNING: If you have created or modified any DOS 6.x  
partitions, please see the fdisk manual page for additional  
information.  
Syncing disks.  
alex@office-linux1974:~$
```

Nachdem die Partitionstabelle erstellt wurde, kehrt *fdisk* zu der Kommandozeile zurück.

Jetzt muss noch die SD Karte formatiert werden (**Vorsicht! Das richtige Laufwerk angeben!**):

```
$ sudo mkfs.vfat /dev/sdc1
```

Die SD Karte ist jetzt bereit für die **Raspberry Pi Betriebssysteminstallation!**