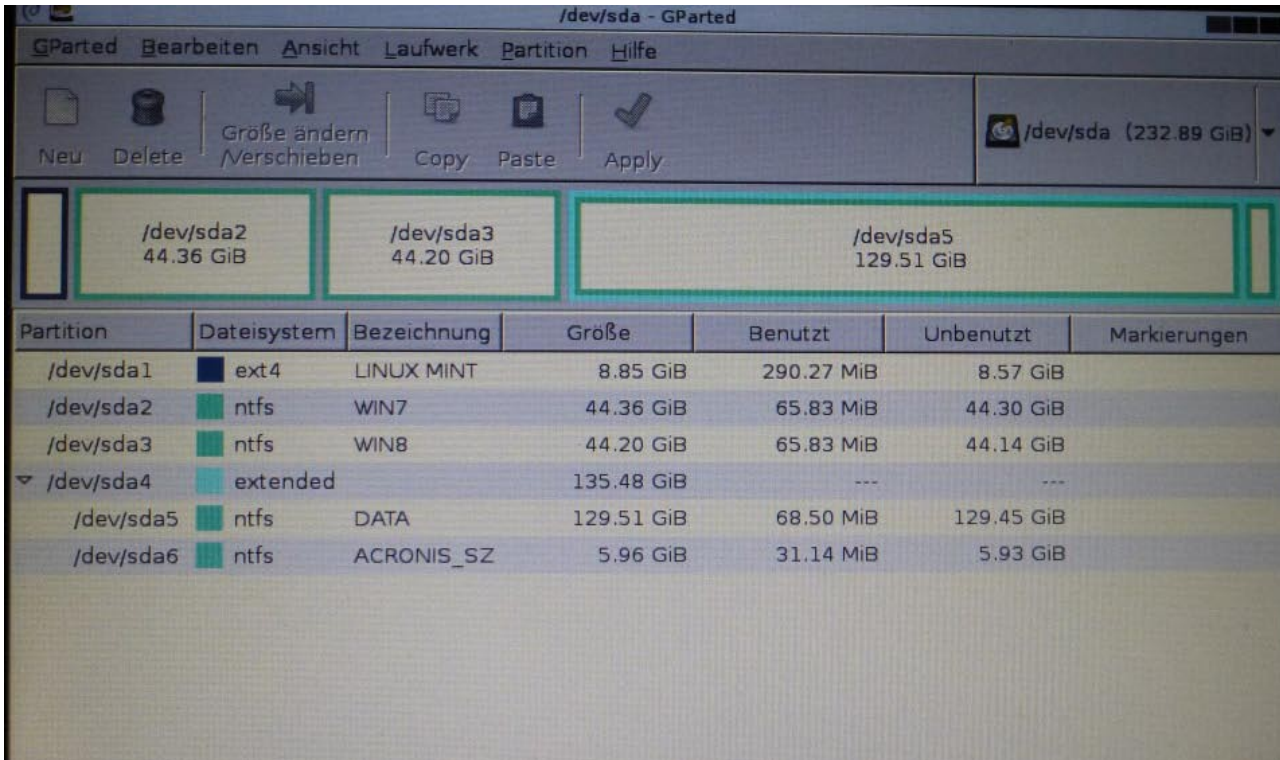
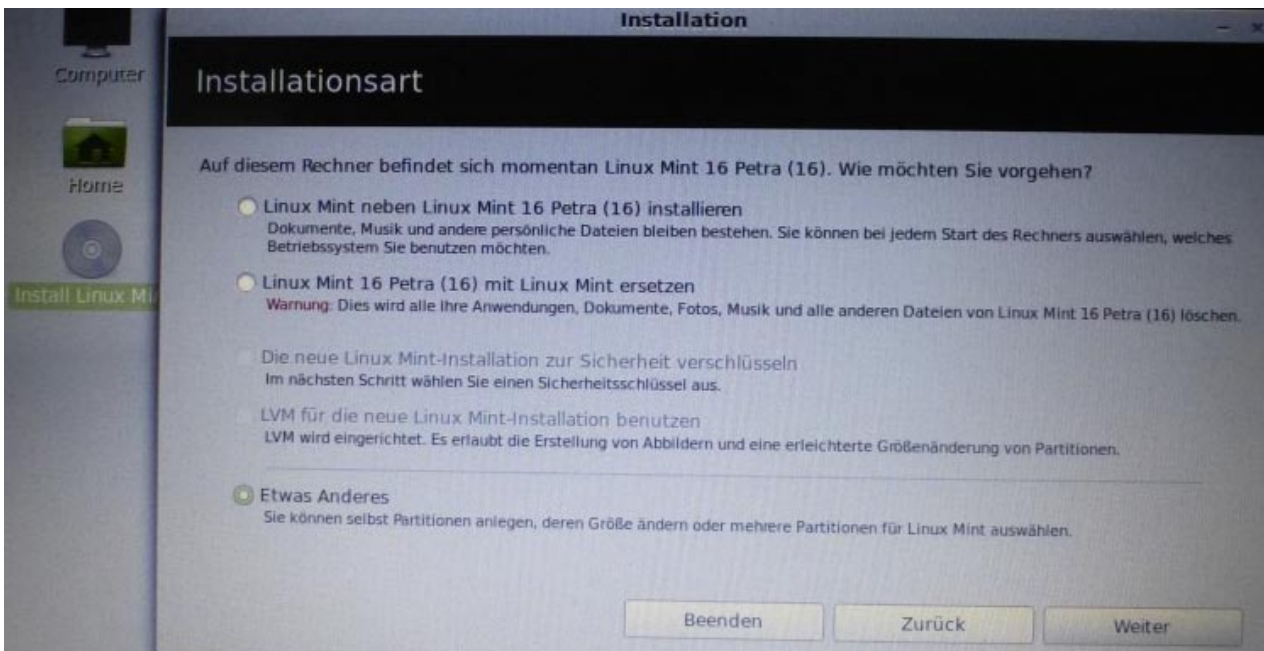


# Linux Mint auf zusätzlicher Partition einrichten

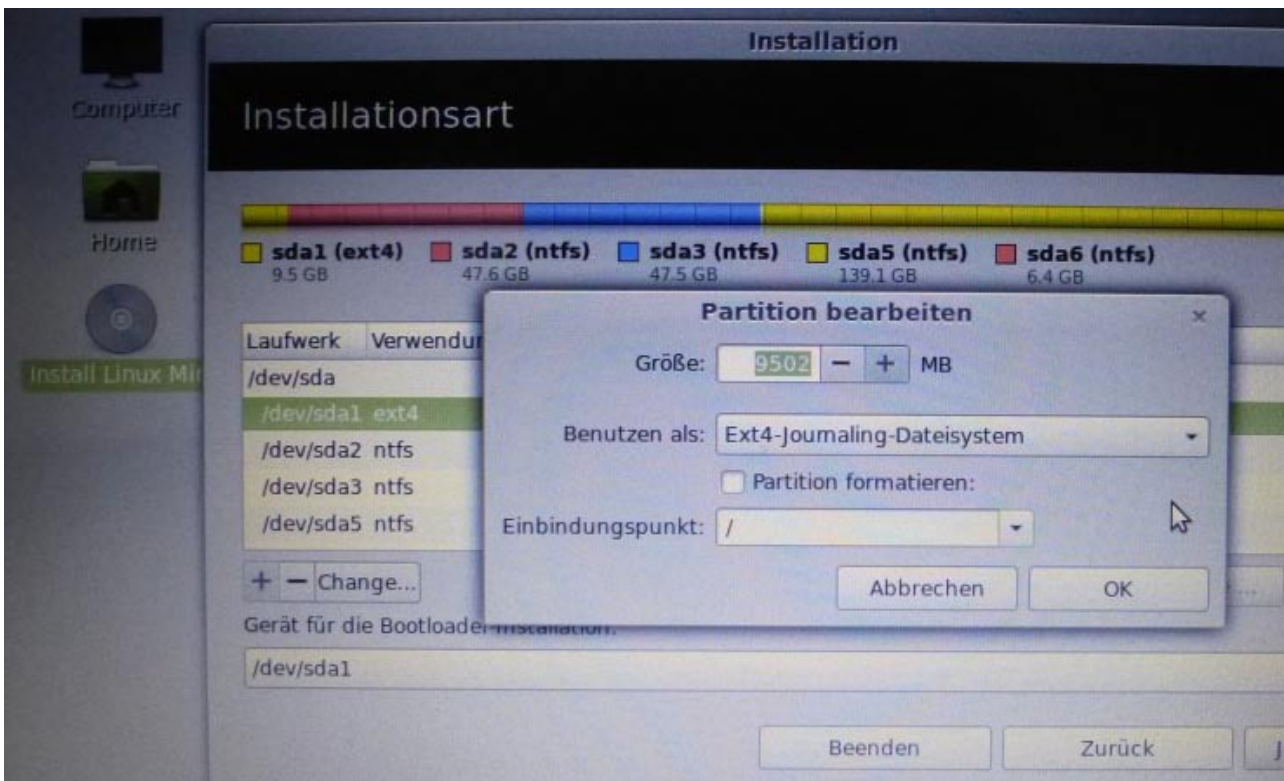
1. Mit GParted die Partition als Primäre Partition einrichten.



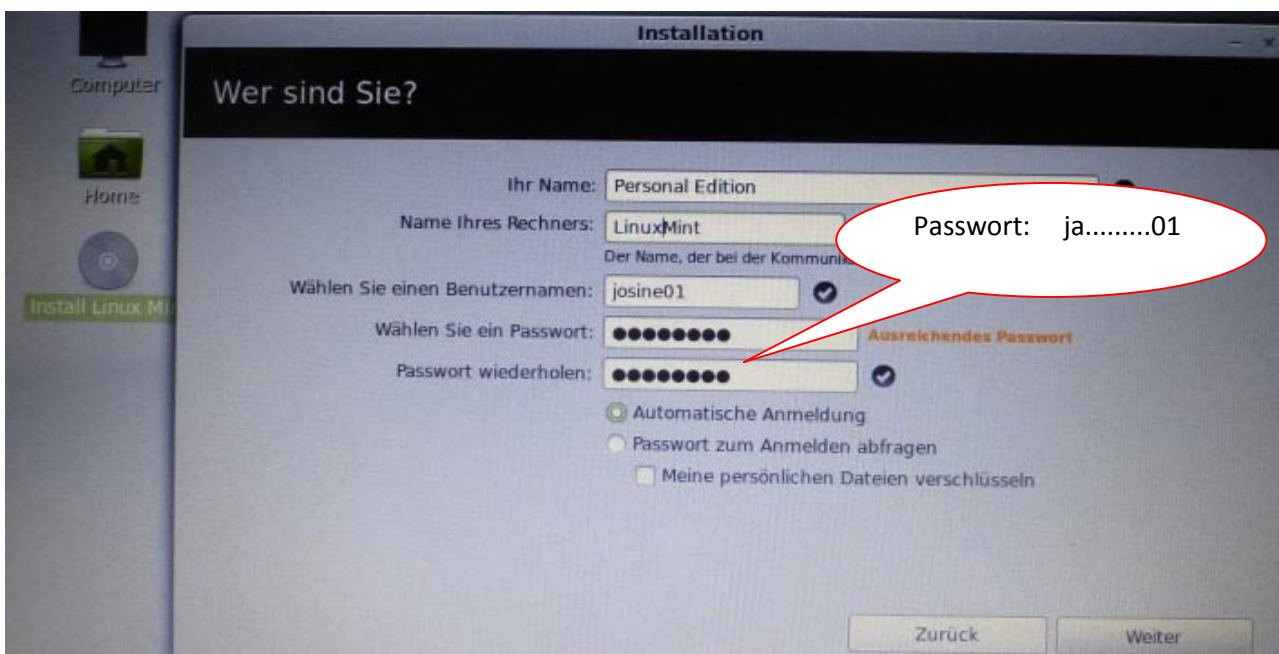
2. Die Installationsart manuell auswählen (Etwas anderes)



- Bei der Installation die Partition mit ext4 und Einbindungspunkt / manuell einrichten  
Die anschließenden Nachfragen wg. Swap und Datenpartition verneinen. Die Steuerdatei für Grub auf der Linux-Partition anlegen, nicht im Rootverzeichnis.



- Die Einrichtung wie folgt vornehmen





grub.cfg

## grub.cfg für Start von mehreren Systemen:

```
#
# DO NOT EDIT THIS FILE
#
# It is automatically generated by grub-mkconfig using templates
# from /etc/grub.d and settings from /etc/default/grub
#

### BEGIN /etc/grub.d/00_header ###
if [ -s $prefix/grubenv ]; then
  set have_grubenv=true
  load_env
fi
### ***** Default Boot-Eintrag (beginnt bei 0)
*****
set default="0"
###
*****
*****
if [ x"${feature_menuentry_id}" = xy ]; then
  menuentry_id_option="--id"
else
  menuentry_id_option=""
fi

export menuentry_id_option

if [ "${prev_saved_entry}" ]; then
  set saved_entry="${prev_saved_entry}"
  save_env saved_entry
  set prev_saved_entry=
  save_env prev_saved_entry
```

```
set boot_once=true
fi
```

```
function savedefault {
  if [ -z "${boot_once}" ]; then
    saved_entry="${chosen}"
    save_env saved_entry
  fi
}
```

```
function recordfail {
  set recordfail=1
  if [ -n "${have_grubenv}" ]; then if [ -z "${boot_once}" ]; then save_env
recordfail; fi; fi
}
```

```
function load_video {
  if [ x${feature_all_video_module} = xy ]; then
    insmod all_video
  else
```

```
insmod efi_gop
insmod efi_uga
insmod ieee1275_fb
insmod vbe
insmod vga
insmod video_bochs
insmod video_cirrus
fi
}
```

```
if [ x${feature_default_font_path} = xy ]; then
    font=unicode
else
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x${feature_platform_search_hint} = xy ]; then
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hint-
efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 e726b4cb-1362-4756-87c7-
45d26e444fa8
else
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root e726b4cb-1362-4756-87c7-
45d26e444fa8
fi
    font="/usr/share/grub/unicode.pf2"
fi
```

```
if loadfont $font ; then
    set gfxmode=auto
    load_video
    insmod gfxterm
    set locale_dir=${prefix}/locale
    set lang=de_DE
    insmod gettext
fi
```

```

### ***** Wartezeit
*****

terminal_output gfxterm
if [ "${recordfail}" = 1 ]; then
    set timeout=3
else
    set timeout=3
fi
###
*****
*****

### END /etc/grub.d/00_header ###

### BEGIN /etc/grub.d/05_debian_theme ###
set menu_color_normal=white/black
set menu_color_highlight=black/light-gray
### END /etc/grub.d/05_debian_theme ###

### BEGIN /etc/grub.d/06_mint_theme ###
set menu_color_normal=white/black
set menu_color_highlight=white/light-gray
### END /etc/grub.d/06_mint_theme ###

### BEGIN /etc/grub.d/10_linux ###
function gfxmode {
    set gfxpayload="${1}"
    if [ "${1}" = "keep" ]; then
        set vt_handoff=vt.handoff=7
    else
        set vt_handoff=
    fi
}
if [ ${recordfail} != 1 ]; then
    if [ -e ${prefix}/gfxblacklist.txt ]; then
        if hwmatch ${prefix}/gfxblacklist.txt 3; then
            if [ ${match} = 0 ]; then
                set linux_gfx_mode=keep
            else

```

```
    set linux_gfx_mode=text
fi
else
    set linux_gfx_mode=text
fi
else
    set linux_gfx_mode=keep
fi
else
    set linux_gfx_mode=text
fi
export linux_gfx_mode
if [ "$linux_gfx_mode" != "text" ]; then load_video; fi
```

```
### END /etc/grub.d/10_linux ###
```

```
### BEGIN /etc/grub.d/30_os-prober ###
```

```
### ***** Boot - Einträge  
*****
```

```
menuentry 'WIN 7' {
    insmod part_msdos
    insmod ntfs
    set root='hd0,msdos2'
    chainloader +1
}
```

```
menuentry 'LinuxMint16'{
    recordfail
    gfxmode $linux_gfx_mode
    insmod gzio
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    linux /boot/vmlinuz-3.11.0-12-generic root=UUID=e726b4cb-1362-4756-87c7-45d26e444fa8 ro quiet splash $vt_handoff
    initrd /boot/initrd.img-3.11.0-12-generic
```

```

}

menuentry 'SPIELE' {
    insmod part_msdos
    insmod ntfs
    set root='hd0,msdos3'
    chainloader +1
}

###
*****
*****
### END /etc/grub.d/30_os-prober ###

### BEGIN /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###
### END /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###

### BEGIN /etc/grub.d/40_custom ###
# This file provides an easy way to add custom menu entries.  Simply type the
# menu entries you want to add after this comment.  Be careful not to
change
# the 'exec tail' line above.
### END /etc/grub.d/40_custom ###

### BEGIN /etc/grub.d/41_custom ###
if [ -f ${config_directory}/custom.cfg ]; then
    source ${config_directory}/custom.cfg
elif [ -z "${config_directory}" -a -f $prefix/custom.cfg ]; then
    source $prefix/custom.cfg;
fi
### END /etc/grub.d/41_custom ###

```



## Reparieren des Grub-Bootloaders:

Der Grub Bootloader wird in der Regel in den MBR geschrieben und wird z.B. bei jeder Windows Neuinstallation überschrieben.

Dies ist kein großes Problem, wenn die eigentliche Linux-Partition unbeschädigt ist.

Die hervorragende Grub-CD ersetzt den Grub-Bootloader und bietet bei zerschossenem Bootsektor die Möglichkeit, dennoch sowohl Linux als auch Windows zu starten. Sie sucht alle vorhandenen Betriebssysteme und bietet dafür einen Bootmanager.

Das bedeutet, man muss sich nicht mit Installations-CDs oder Live-CDs rumschlagen, sondern man kann das installierte Linux oder auch ein installiertes Windows direkt mittels der CD starten.

Um Grub2 in den MBR zu schreiben, mit der CD das installierte Linux starten und in der Konsole `df` eingeben. Es wird nun das Laufwerk gezeigt, auf dem Linux installiert ist, also z.B. `sda2`. Das bedeutet, es ist die erste Festplatte (`sda`) und dort die Partition `sda2`

Um Grub2 in den MBR der Festplatte zu schreiben:

```
sudo grub-install /dev/sda
```

Um Grub2 in den Bootsektor der Linux-Partition zu schreiben:

```
sudo grub-install /dev/sda2
```

```
sudo grub-install --force /dev/sda2
```