	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Datenträger-Abbild mit Clonezilla	Seite 1 von 3
		Stand: 27.07.2016

Datenträger-Abbild mit Clonezilla erstellen

Wenn ein Computer durch einen Virus oder Trojaner nicht mehr so funktioniert, wie es notwendig ist, kann man ihn mit einem Image wieder in den vorherigen Zustand versetzen.

Eine freie Software zum Erstellen von Images eines Datenträgers ist **Clonezilla**. Hier wird der Computer mit einem bootbaren Speichermedium gestartet, auf dem sich das Programm befindet. Das Image wird auf eine externe Festplatte gespeichert. Man hat dann ein genaues Abbild der Festplatte.

Sollten Sie ein Image der Systempartition C: benötigen, so nutzen Sie bitte die Anleitung **Clonezilla-Image_Systempartition-xx.pdf**.

Wir empfehlen das Image mit einem Kennwort zu sichern, sodass bei Verlust oder Diebstahl der externen Festplatte niemand an die persönlichen Daten herankommen kann.

In dieser kurzen Anleitung wird gezeigt, wie man so ein Abbild eines Datenträgers erstellen und wie man es wieder auf den Computer spielen kann.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie hier: <https://subsetlines.files.wordpress.com/2011/10/clonezilla.pdf>

Wichtig ist es natürlich, ein Image des funktionierenden PC zu haben und es in regelmäßigen Abständen zu erneuern.


I. Erstellen der Clonezilla Live CD

1. Laden Sie sich die neueste Clonezilla-Datei als iso-Datei aus dem Internet herunter. Wählen Sie die 32-bit Version. Nutzen Sie dazu die Download-Seite Ihres Vertrauens (chip.de, heise.de o.ä.).
2. Brennen Sie die iso-Datei auf eine beschreibbare CD. Achten Sie darauf, dass Ihr Brennprogramm entsprechend eingestellt ist.





















II. Erstellen eines Clonezilla Boot-Sticks

1. Laden Sie sich die neueste Clonezilla-Datei als iso-Datei aus dem Internet herunter. Nutzen Sie dazu eine vertrauenswürdige Download-Seite (chip.de, heise.de o.ä.)
2. Installieren Sie die Software **LinuxLive USB Creator** auf Ihrem PC. Nutzen Sie zum Download der Installationsdatei die Download-Seite Ihres Vertrauens (chip.de, heise.de o.ä.).
3. Stecken Sie einen leeren USB-Stick (Speicherkapazität beliebig) in den USB-Port.
4. Starten Sie **LinuxLive USB Creator** als Administrator.
5. Wählen Sie folgende Einstellungen:
 - Schritt 1: eingesteckten USB-Stick wählen
 - Schritt 2: **iso/IMG/ZIP** und die in 1. heruntergeladene iso-Datei auswählen
 - Schritt 3: Live Modus belassen
 - Schritt 4: nur **Stick mit FAT32 formatieren (Dateien werden gelöscht)** wählen
 - Schritt 5: auf den Blitz klicken
6. Angaben im sich öffnenden Fenster noch einmal überprüfen und mit **OK** bestätigen.
7. Nun wird der bootfähige USB-Stick erstellt.
8. Nach Fertigstellung schließen Sie **LinuxLive USB Creator**.




	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Datenträger-Abbild mit Clonezilla	Seite 2 von 3
		Stand: 27.07.2016

III. Erstellen des Datenträger-Abbildes mit Clonezilla

1. Den Computer mit dem Clonezilla-Start-Medium starten.
2. **Clonezilla live ...** mit  starten.
3. **German | Deutsch** wählen 
4. **Tastaturbelegung nicht verändern** wählen 
5. **Start_Clonezilla ...** wählen 
6. **device_Image arbeitet mit Images von Platten oder Partitionen** wählen 
7. **local_dev ...** wählen 
8. Die externe Festplatte für das Clonezilla-Image der Systempartition an den Computer anschließen. Warten Sie danach mindestens 10 Sekunden.
9. Nun erscheint eine Meldung zu den vorhandenen aktiven Festplatten. Drücken Sie gleichzeitig **Strg** und **C**.
10. Ziel (externe Festplatte) wählen 
11. Verzeichnis, auf dem das Image gespeichert werden soll, angeben 
Hinweis: Der Ordner für das Image darf kein Unterordner eines anderen Ordners sein.
12. 
13. **Beginner Einsteiger ...** wählen 
14. **savedisk Lokale_Platte_als_Image_sichern** wählen 
15. Image-Name angeben (vorgegeben: Name des Images=Datum) 
16. Datenträger markieren (* mit Leertaste) 
17. **Überspringen die Prüfung/Reparatur des Dateisystems** 
18. **Ja, prüfe das erstellte Image** 
19. **-enc Das Image verschlüsseln** wählen
20. 
21. Bitte wählen Sie nun ein sicheres Kennwort und geben Sie es zweimal ein. Es wird nicht angezeigt. Bestätigen Sie jeweils mit 
Hinweis: Notieren Sie sich das Kennwort an einem sicheren Ort (z.B. in einem Kennwort-Safe). Nur mit diesem Kennwort kommen Sie wieder an das Image heran.
22. z (statt des y für die Frage „Wollen Sie wirklich weitermachen?“) eingeben, 
23. Nach Abschluss 
24. **Poweroff** für Abschalten wählen 
25. Clonezilla-Start-Medium entnehmen

Wie Sie das Image der Systempartition wieder aufspielen können, lesen Sie auf der nächsten Seite.






















	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Datenträger-Abbild mit Clonezilla	Seite 3 von 3
		Stand: 27.07.2016

Mit Clonezilla das Datenträger-Abbild wieder aufspielen

Mit dieser Anleitung wird die Festplatte vollständig gelöscht und danach mit dem Clonezilla-Image wieder beschrieben.

Sie müssen sich absolut sicher sein, dass Sie das auch so wollen!

Ggf. sollten Sie vorher alle persönlichen Daten sichern.

1. Den Computer mit dem Clonezilla-Start-Medium starten.
2. **Clonezilla live ...** mit  starten.
3. **German | Deutsch** wählen 
4. **Tastaturbelegung nicht verändern** wählen 
5. **Start_Clonezilla ...** wählen 
6. **device_image arbeitet mit Images von Platten oder Partitionen** wählen 
7. **local_dev ...** wählen 
8. Die externe Festplatte mit dem Clonezilla-Image des Datenträgers an den Computer anschließen. Warten Sie danach mindestens 10 Sekunden.
9. 
10. Nun erscheint eine Meldung zu den vorhandenen aktiven Festplatten. Drücken Sie gleichzeitig **Strg** und **C**.
11. Quelle (externe Festplatte) wählen 
12. Verzeichnis, in dem das Image gespeichert ist, wählen 
13. 
14. **Beginner Einsteiger ...** wählen 
15. **restoredisk Image_auf_lokale_Platte_wiederherstellen** wählen 
16. Image aussuchen 
17. Ziel-Festplatte angeben 
18. **No, skip checking the image before restoring** wählen 
19. 
20. Jetzt muss das Kennwort für das Image eingegeben werden. Es wird nicht angezeigt.

21. 
22. 2x ein z (statt des y für die Frage „Wollen Sie wirklich weitermachen?“) eingeben, jeweils 
23. Nach Abschluss 
24. **Poweroff** für Abschalten wählen 
25. Clonezilla-Start-Medium entnehmen