

## Datenträger sicher löschen

Viele Datenträger, Festplatten, USB Sticks enthalten wiederherstellbare Daten. Vorsicht ist daher geboten bei der Weitergabe gebrauchter Datenträger.

### Formatieren löscht die Daten nicht

Wer einen kompletten Datenträger nicht mehr benötigt, weil etwa eine größere Festplatte in den PC eingebaut wurde, versucht möglicherweise mit dem Formatieren-Befehl die Daten auf der alten Festplatte zu löschen.

Was viele Anwender jedoch nicht wissen, oder nicht beachten: Dateien oder Datenträger, die auf diese Weise vermeintlich gelöscht werden, können von jeder beliebigen Person, die physikalischen Zugriff auf die Festplatte erhält, mit einfach zu bedienender Software wiederhergestellt werden.

Wie also stellt man sicher, dass wichtige Daten im Fall der Datenträger- oder PC-Entsorgung nicht in fremde Hände gelangen? Grundsätzlich ist dieses Ziel durch den Einsatz von Spezial-Software zu erreichen, die vorhandene Daten auf der Festplatte mit neuen Daten in vordefinierten Mustern überschreibt. Für das Überschreiben existieren international anerkannte Standards.

Eine für den normalen Schutzbedarf ausreichende physikalische Löschung kann erreicht werden, indem der *komplette* Datenträger überschrieben wird. Die Überschreibprozedur sollte aus mindestens zwei, besser drei Durchläufen bestehen. Beim zweiten Durchlauf sollte das zum ersten Durchlauf komplementäre Datenmuster (Bit-Folge) verwendet werden. Für den dritten Durchlauf werden Zufallsdaten empfohlen. Dadurch wird eine verbesserte Schutzwirkung erzielt. (**Quelle BSI**)

Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf den Webseiten des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik. <http://www.bsi.de/>

Sicheres Löschen von Datenträgern erfordert Umsicht, geeignete Software und sehr viel Zeit! Der Zeitaufwand ist abhängig von der Datenträgergröße.

Für die Datenvernichtung steht eine große Anzahl von Freeware und Open Source Software zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Folgende Produkte haben wir für Sie ausprobiert:

### CBL Datenschredder

(kostenlos, Freeware, Deutsch, nur Windows XP)

**Einsatzgebiet:** Geeignet für das sichere Löschen von ganzen Festplatten unter Windows (ausgenommen die Festplatte, auf der Windows installiert ist) Das Freeware-Programm beherrscht die Löschmethoden des US-Verteidigungsministeriums, des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik, der kanadischen Bundespolizei sowie die Algorithmen von Bruce Schneier und Peter Guttmann.

### Sicheres Löschen mit DBAN (Boot CD mit Mini Linux)

(kostenlos, Open Source, Englisch)

**Einsatzgebiet:** Sicheres Löschen von Partitionen oder ganzen Festplatten unabhängig vom Betriebssystem (Anwendung läuft von Boot-CD)

DBAN verwendet die Löschmethoden Quick Erase, Canadian RCMP TSSIT OPS-II Standard, US DoD 5220-22.M Standard, Guttmann und PRNG Stream.

Siehe auch: <http://dban.sourceforge.net/>

### Alternativ: Mechanische Zerstörung des Datenträgers.

Verhindern Sie, dass vertrauliche Informationen und Dokumente in falsche Hände gelangen.