



# HDShreder 3.6

**E i n f a c h . S c h n e l l . S i c h e r !**



HDShreder ist das universelle Programm für die Hochsicherheitslöschung von Festplatten und anderen Speichermedien. Mit HDShreder gelöschte Daten sind vollständig und endgültig gelöscht und können auch mit Rettungssoftware nicht wieder hergestellt werden.

## Wiederverwendbare Medien

HDShreder beschädigt Speichermedien nicht! Sie sind nach Löschung voll einsetzbar – anders als bei Magnetlöschung oder Zerstörung.

## Selbstbootend oder unter Windows XP/Vista/Server

HDShreder wird als selbstbootendes Programm<sup>1)</sup> oder direkt unter Windows<sup>2)</sup> gestartet. Unter Windows sind die gewohnten Laufwerksbuchstaben verfügbar. Dynamische Datenträger, RAID's sowie Medien, die spezielle Windows-Treiber benötigen, können ebenfalls gelöscht werden. Das selbstbootende Programm funktioniert auch ohne Betriebssystem, z.B. bei proprietären oder beschädigten Systemen.

## Internationale Sicherheits-Löschstandards

Standard	Läufe	Standard	Läufe
VSITR	7	NCSC-TG-025	3
BSI-GSB	3	HMG IS5 (baseline   enhanced)	2   4
ACSI-33	6	GOST P50739-95	2
AFSSI 5020	3	RCMP TSSIT OPS-II	7
AR380-19	3	Bruce Schneiers Methode	7
DoD 5200.28M	3	Roy Pfitzners Methode	33
DoD 5220.22M	4	Peter Gutmanns Methode	35

## Hardware-Anforderungen 3)

- PC ab 586, 90 MHz, 64 MB RAM, VGA
- Tastatur, Maus (optional): Standard, PS/2 oder USB (HID)
- Bootfähiges Disketten- oder CD/DVD-Laufwerk oder USB-Medium

## Unterstützte Medien

- IDE-, ATA-, SATA- und eSATA-Festplatten (bis zu 2000 GB)
- CompactFlash über IDE<sup>4)</sup>
- SCSI-Festplatten
- USB-Festplatten (intern & extern), USB-Sticks<sup>5)</sup>
- SD/MMC<sup>6)</sup>, CompactFlash<sup>6)</sup>, MicroDrive<sup>6)</sup>, xD<sup>6)</sup>, Memory Stick<sup>6)</sup>
- Firewire/IEEE1394-Festplatten (intern & extern)
- Dynamische Datenträger, SAS, RAID und andere<sup>7)</sup>

## Unterstützte Controller<sup>8)</sup>

- PCI-IDE-Controller / Busmaster-IDE-Controller
- SCSI-Host-Adapter<sup>9)</sup>
- SATA-Controller über IDE, SATA-II-Controller über AHCI
- USB 1.1/2.0 Controller mit UHCI/OHCI/EHCI
- Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI

## Einsatz von privat bis professionell

Für jeden Zweck bietet HDShreder eine kosteneffiziente Lösung:

- Free Edition (nur Privatanwender):** Einfache und kostenlose Lösung für die sichere Datenlöschung, abgestimmt auf den Privatgebrauch.
- Basic Edition (nur Privatanwender):** Für den gelegentlichen Einsatz auf privaten Computern zur Hochsicherheitslöschung.
- Standard Edition:** Für den regelmäßigen Einsatz im Heim- und Small-Office-Bereich als Standard-Lösung zur sicheren Datenlöschung.
- Professional Edition:** Universelle Lösung für Profis zur standardkonformen Löschung von Massenspeichern mit Löschrprotokoll.
- Enterprise Edition:** Effiziente Massenslöschung für Dienstleister und Unternehmen zur gleichzeitigen Löschung von bis zu 16 Medien.

Eine Leistungsübersicht finden Sie auch unter [www.hdshredder.de](http://www.hdshredder.de).

**Kompatibilitäts- und Geschwindigkeitstests** bietet die kostenlose Free Edition unter <http://www.miray.de/de/download/sat.hdshredder.html>.

1) SP = selbstbootendes Programm 2) WP = Windows-Programm 3) WP: es gelten die Hardware-Anforderungen von Windows 4) Medien mit TrueIDE-Modus 5) über USB-Mass-Storage-Class-Protokoll, 6) über Kartenleser (USB/Firewire) 7) nur WP 8) WP: Alle per Windows-Treiber eingebundenen Controller. 9) SP: nur Adapter SCSI-Adapter, siehe <http://www.miray.de/de/products/scsicompat.html>



## Protokollierung

Im Anschluss an den Löschvorgang erstellt HDShreder ein genaues Löschrprotokoll, das zum Nachweis (z.B. für den Kunden) dient.

## Fehlertoleranz

HDShreder enthält diverse Strategien zum Löschr defekter Sektoren. Außerdem beeinträchtigen defekte Sektoren den Löschvorgang nicht.

## Arbeitsmodi

- Automatisch:** Drei Stufen für einfache Anwendung – auch für Laien.
- Standards:** Bietet internationale Sicherheitsstandards. Einfach den gewünschten Standard wählen – HDShreder erledigt den Rest.
- Manuell:** Frei konfigurierbare Bitmuster und Schreibzyklen mit über 2<sup>68</sup> (~ 300 Trillionen) Kombinationen für eigene Sicherheitsstandards.

## Benutzerdefinierte Löschung

HDShreder bietet einen Löschmuster-Editor an. Anwender können damit eigene Löschrverfahren mit bis zu 398 Durchläufen frei definieren.

## Einsatzgebiete

- Festplatten und andere Speichermedien
- einzelne Partitionen und ganze Laufwerke
- Systeminstallationen und Datenpartitionen
- Medien mit Fotos, Audio- und Videoaufnahmen
- sichere Beseitigung von Viren und Schadprogrammen
- Datensicherheit bei Verkauf oder Entsorgung von Medien

Editionsübersicht	Free	Basic	Standard	Professional	Enterprise
Sichere Schnelllöschung	●	●	●	●	●
Hochsicherheitslöschung	○	●	●	●	●
Internationale Standards	○	○	●	●	●
Frei definierbare Muster	○	○	○	●	●
Ganze Medien löschen	●	●	●	●	●
Partitionen löschen	○	●	●	●	●
Sicherheitsstufen	1	3	18	217	217
Geschwindigkeit	bis zu 6 GB/min und mehr				90 GB/min
Iterative Löschmuster	●	●	●	●	●
Zufällige Löschmuster	○	●	●	●	●
SmartDefectSkip	○	●	●	●	●
Löschrprotokoll	○	○	○	●	●
Bereichslöschung	○	○	○	●	●
Private Nutzung	●	●	●	●	●
Firmen/Institutionen	○	○	●	●	●
Technikerlizenz	○	○	○	●	●