



# HDShreder 4

Sichere Datenlöschung für Festplatten & Speichermedien



## ► Free Edition

Einfache, kostenlose Lösung für die sichere Datenlöschung für den Privatgebrauch.

## ► Basic Edition

Zum gelegentlichen Einsatz auf privaten Computern zur Hochsicherheitslöschung.

## ► Standard Edition

Standard-konforme, sichere Datenlöschung im Heim- und Small-Office-Bereich.

## ► Professional Edition

Universelle Lösung für Profis zur standard-konformen Löschung mit Löschericht.

## ► Enterprise Edition 4x | 8x | 16x

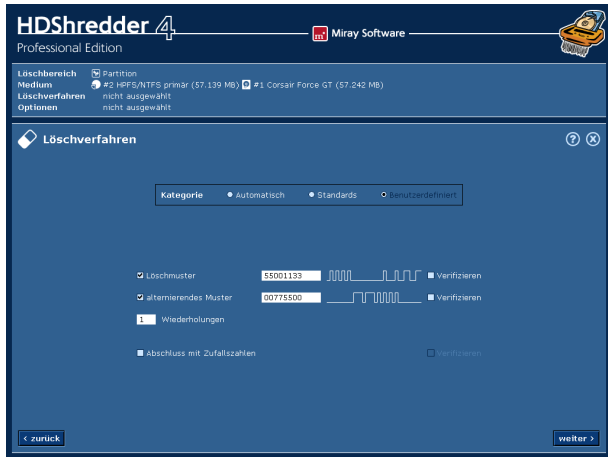
Effiziente Massenzlöschung von bis zu 16 Medien für Dienstleister und Unternehmen.

## Highlights

- Sichere Datenlöschung – simple Bedienung
- Selbstbootend und unter Windows
- Hohe Löschggeschwindigkeit
- Unterstützt 15 Internationale Standards
- Bis zu 199-faches Überschreiben

## Neu in HDShreder 4

- USB 3.0 Festplatten und Speichermedien
- Läuft unter Windows 8 / Server 2012
- Kommandozeilenversion (CLI)
- Kompatibel mit den neuen UEFI-BIOS-Typ
- Löschericht auf Netzlaufwerk speichern



## HDSHredder 4

HDSHredder ist die universelle Lösung zur Hochsicherheitslöschung von Festplatten und anderen Speichermedien

ab Windows XP/Server 2003 – **NEU: Win 8 / Server 2012**

HDSHredder läuft selbstbootend<sup>1)</sup> und unter Windows<sup>2)</sup>, wo wie gewohnt Laufwerksbuchstaben, Dynamische Datenträger, RAIDs und Medien mit speziellen Treibern verfügbar sind.

**NEU: Automatisierung (CLI)**

Unter Windows ist HDSHredder per Skript, Verknüpfung oder Taskplaner für vordefinierte, automatisierte Aktionen aufrufbar.

**Wiederverwendbare Medien**

HDSHredder beschädigt Speichermedien nicht! Diese bleiben voll einsetzbar – anders als bei Magnetslöschung/Zerstörung.

**Fehlertoleranz mit SmartDefectSkip**

HDSHredder verwendet spezielle Strategien für defekte Sektoren, um die Löschung der intakten Sektoren nicht zu behindern.

**Löschbericht**

Zum Nachweis über die ordnungsgemäße Löschung (z.B. für Auftraggeber) kann HDSHredder einen Löschbericht speichern.

**Benutzerdefinierte Löschung**

Mit dem integrierten Löschmuster-Editor können eigene Lösungsverfahren mit bis zu 398 Durchläufen frei definiert werden.

**Löschmodi**

- **Automatisch:** Drei Sicherheitsstufen für einfache Anwendung.
- **Standards:** Internationale Sicherheitsstandards – einfach gewünschten Standard wählen, HDSHredder erledigt den Rest.
- **Manuell:** Eigene Löschmodi mit über 2<sup>68</sup> (~ 300 Trillionen) Kombinationen durch frei wählbare Bitmuster & Schreibzyklen.

## Editionsübersicht

	Free	Basic	Standard	Professional	Enterprise
Sichere Schnellöschung	●	●	●	●	●
Hochsicherheitslöschung	○	●	●	●	●
Internationale Standards	○	○	●	●	●
Frei definierbare Löschmuster	○	○	○	●	●
Ganze Medien löschen	●	●	●	●	●
Einzelne Partitionen löschen	○	●	●	●	●
Sicherheitsstufen	1	3	18	217	217
Geschwindigkeit in GB/min	6	6	6	6	90+
Iterative Löschmuster	●	●	●	●	●
Zufällige Löschmuster	○	●	●	●	●
SmartDefectSkip	○	●	●	●	●
Löschprotokoll	○	○	○	●	●
Bereichslöschung	○	○	○	●	●
Kommandozeilenversion (CLI)	○	○	○	●	●
MultiDelete (4x, 8x, 16x)	○	○	○	○	●
private Nutzung	●	●	●	●	●
Firmen/Institutionen	○	○	●	●	●
Technikerlizenz	○	○	○	●	●

### 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
AFFSI 5020	3	RCMP TSSIT OPS-II	7
AR380-19	3	Bruce Schneiers Methode	7
DoD 5200.28M	3	Roy Pfitzners Methode	33
DoD 5200.22M	4	Peter Gutmanns Methode	35

### Einsatzgebiete

- ▶ Sichere Löschung, einfach bedienbar auch für Amateure
- ▶ Einfache und schnelle Löschung vor Verkauf/Weitergabe
- ▶ Sicherheitslöschung unmittelbar bei Bedarf
- ▶ Löschung selbst durchführen bei hochsensiblen Daten
- ▶ Löschung für Auftraggeber nach internationalen Standards
- ▶ Massenlöschung von bis zu 16 Festplatten/Medien parallel

### Hardware-Anforderungen<sup>3)</sup>

- ▶ PC ab 586/128 MB, VGA, Tastatur & Maus (PS/2 oder USB)
- ▶ Disketten- oder CD/DVD-Laufwerk oder USB-Medium

### Unterstützte Medien

- ▶ IDE-, ATA-, SATA- & eSATA-Festplatten, CompactFlash (IDE)<sup>4)</sup>
- ▶ SCSI-Festplatten<sup>9)</sup>, USB-Festplatten, USB-Sticks<sup>5)</sup>
- ▶ SD/SDHC/MMC<sup>6)</sup>, CompactFlash<sup>6)</sup>, xD<sup>6)</sup>, Memory Stick<sup>6)</sup> etc.
- ▶ 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-/SATA-II-Controller per IDE/AHCI
- ▶ USB 1.1/2.0/3.0-Controller mit UHCI/OHCI/EHCI/XHCI
- ▶ Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI

### Hersteller:

Miray Software AG  
Gaißbacher Straße 18  
81371 München  
Deutschland

### Weitere Informationen:

Homepage: [www.miray.de](http://www.miray.de)  
Produktseite: [www.miray.de/de/products/sat.hdshredder.html](http://www.miray.de/de/products/sat.hdshredder.html)  
Online-Shop: [www.miray.de/de/order/sat.hdshredder.html](http://www.miray.de/de/order/sat.hdshredder.html)  
E-Mail-Kontakt: [info@miray.de](mailto:info@miray.de)

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