

# Diskeeper® 2011

Optimale  
Systemleistung. Jederzeit.



## Vergleichen Sie die Diskeeper® 2011 Performance-Software

mit dem eingebauten Defragmentierer in Windows XP, Windows Server® 2003, Windows Server 2008, Windows 7 und Windows Vista™

### Fragmentierungsver- hinderung

Als Fragmentierung bezeichnet man das stückweise Schreiben einer Datei, bei dem diese auf der ganzen Festplatte verteilt wird. Wenn Fragmentierung aufgetreten ist, so hat das System wertvolle I/O-Ressourcen, Laufwerksnutzung und Energie bereits verschwendet, da die fragmentierten Dateien in immer stärker zerklüftete Bereiche der Festplatte geschrieben wurden. Dies kann durch Defragmentierung korrigiert werden, was aber ein reaktiver Ansatz ist. Am besten wäre es, wenn man das Schreiben der Fragmente von vornherein verhindern würde - sofern es eine Möglichkeit gäbe, dies zu tun. Das ist jetzt der Fall.

Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Fragmentierungsverhinderung</b>			
Diskeeper 2011 beinhaltet die IntelliWrite®-Fragmentierungsverhinderung. Dieser revolutionäre Ansatz greift in das Schreiben von Dateien auf Festplatte ein und verhindert so 85% aller Fragmentierung. Somit bleibt nur ein kleiner Rest, der von den leistungsstarken, im Hintergrund arbeitenden Defrag-Engines schnell beseitigt wird. IntelliWrite schafft dies ohne jeden Ressourcenkonflikt. Dies führt rasch zu schnelleren Lese- und Schreibzugriffen, verringertem Energieverbrauch und längerer Festplattennutzungsdauer.	Keine Fragmentierungsverhinderung verfügbar.	Keine Fragmentierungsverhinderung verfügbar.	Keine Fragmentierungsverhinderung verfügbar.



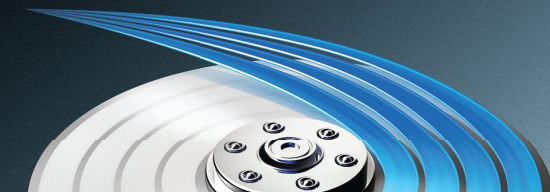
## Automatisierung

Hierfür wird sowohl ein sich selbst regulierendes Verfahren als auch ein transparenter Prozess benötigt. Ein nur "geplanter" Defragmentierungsauftrag ist nicht tatsächlich automatisiert, wenn er manuelle Eingriffe erfordert, wenn er ständig auf Effektivität oder Probleme überwacht werden muss, oder wenn er aufgrund von Ressourcenkonflikten oder mangelnder Flexibilität nur begrenzt nützlich bzw. verfügbar ist. Nur Diskeeper bietet eine vollständig automatische Lösung.

Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Defragmentierung in Echtzeit</b>			
<p>Defragmentierung in Echtzeit macht Schluss mit den Beschränkungen eines starren Zeitplans und beseitigt fragmentierte Dateien dann, wenn es auf Ihren Festplatten erforderlich ist. Da Ihre Festplatten sofort defragmentiert werden, laufen Ihre Systeme jederzeit mit Höchstgeschwindigkeit. Diese technische Weiterentwicklung der "Set It and Forget It"®-Philosophie senkt die IT-Betriebskosten. Das ist das ideale Verfahren, um Fragmentierung zu beseitigen und beste Systemleistung und Zuverlässigkeit sicherzustellen.</p>	<p>Nicht verfügbar. Beschränkte Möglichkeiten einer starren Zeitplanung (schwer zu erlernen, zu verwalten, auszuführen und zu überwachen), die die Entwicklung und Verwendung von Skript-/Batchdateien erforderlich machen. Lange Laufzeiten führen zu extremen Belastungen der Festplatte. Wenn das Administrator-Passwort im Plan festgeschrieben ist, aber vom Administrator auf Domain-Ebene geändert wurde, so müssen die Passwörter lokal in allen Plänen geändert werden.</p>	<p>Nicht verfügbar. Defragmentierung unter Vista ist nur einmal pro Woche geplant. Daher ist es sehr wahrscheinlich, dass die Defragmentierung nicht stattfindet (z.B. weil der Rechner ausgeschaltet ist). Zudem kann der Benutzer am nächsten Tag in seiner Arbeit gestört werden – ganz gegen den Willen des Administrators. Dieselben beschränkten Möglichkeiten einer starren Zeitplanung wie in XP/2003 (schwer zu erlernen, zu verwalten, auszuführen und zu überwachen), die die Entwicklung und Verwendung von Skript-/Batchdateien erforderlich machen. Lange Laufzeiten führen zu extremen Belastungen der Festplatte.</p>	<p>Nicht verfügbar. Defragmentierung unter Windows 7 ist nur einmal pro Woche geplant. Daher ist es sehr wahrscheinlich, dass die Defragmentierung nicht stattfindet (z.B. weil der Rechner ausgeschaltet ist). Zudem kann der Benutzer am nächsten Tag in seiner Arbeit gestört werden – ganz gegen den Willen des Administrators. Dieselben beschränkten Möglichkeiten einer starren Zeitplanung wie in XP/2003 (schwer zu erlernen, zu verwalten, auszuführen und zu überwachen), die die Entwicklung und Verwendung von Skript-/Batchdateien erforderlich machen. Lange Laufzeiten führen zu extremen Belastungen der Festplatte.</p>
<b>Instant Defrag™ engine</b>			
<p>Das neue Instant Defrag™ arbeitet mit IntelliWrite zusammen, um alle Fragmente, die beim ersten Schreiben nicht verhindert wurden, schnell zu beseitigen. IntelliWrite gibt Informationen über die nicht verhinderten Fragmente an die Instant Defrag Engine weiter, damit diese sofort bearbeitet werden. Instant Defrag verbessert so die Systemgeschwindigkeit, schont die Ressourcen und ist ideal für den Umgang mit Multi-Terabyte Volumes.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Effizienzmodus</b>			
<p>Der neue Effizienzmodus benutzt nur minimales I/O ein, um maximale Systemleistung zu erreichen. Der Effizienzmodus ist intelligent und identifiziert die Fragmentierung, die ein Problem darstellt. Diese wird dann mit Priorität beseitigt. Durch den Wegfall der überflüssigen Bemühung, null Fragmente zu erreichen, wird die Ressourcennutzung verbessert und die bestmögliche Systemleistung wird schnell wiederhergestellt.</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Konsolidierung von freiem Speicher in Echtzeit</b>			
<p>Die Konsolidierung von freiem Speicher wurde in der neuen Version verbessert und sorgt sofort für größere Bereiche freien Speichers. Damit wird bestmögliche Systemleistung dauerhaft sichergestellt.</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Ressourcenbedarf</b>			
<p>Ohne Overhead. Diskeeper wurde so entwickelt, dass es im Hintergrund läuft und vom Endbenutzer nicht wahrgenommen wird. Festplatten-Volumes werden nicht gesperrt und die Defragmentierung läuft standardmäßig als Prozess niedrigster Priorität.</p>	<p>Hoch: Systemleistung wird stark beeinträchtigt, wenn während der Defragmentierung Anwendungen laufen.</p>	<p>Mittel: System- und Anwendungsleistung werden immer noch spürbar von der Defragmentierung beeinträchtigt.</p>	<p>Mittel: System- und Anwendungsleistung werden immer noch spürbar von der Defragmentierung beeinträchtigt.</p>



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>InvisiTasking® -Technologie</b>			
<p>Mit Hilfe des in Diskeeper 2011 verbesserten InvisiTasking® können die Leistungsverbesserungen im Hintergrund laufen und dabei unbenutzte Ressourcen nutzen. So entstehen keine Ressourcenkonflikte. Die wenige übrig bleibende Fragmentierung wird so schnell von leistungsstarken Defrag-Engines beseitigt. Die Zeiten, in denen Wartung und Defragmentierung außerhalb der Arbeitszeiten nachts oder an Wochenenden durchgeführt werden mussten, sind für immer vorbei. Rechner müssen daher auch nicht über Nacht angeschaltet bleiben, um eine Defragmentierung durchzuführen. Installieren Sie einfach Diskeeper und der Rest wird für Sie erledigt.</p>	<p>Nicht verfügbar. Der in XP/Server 2003 eingebaute Defragmentierer läuft mit derselben Priorität wie die Anwender, d.h. die Defragmentierung konkurriert mit ihren Anwendungen um die Systemressourcen.</p> <p>Daher werden Ihre tagtäglich benutzten Anwendungen eingebremst, wenn eine Defragmentierung stattfindet.</p>	<p>Nicht verfügbar. Der in Vista eingebaute Defragmentierer konkurriert mit Ihren Anwendungen um die Systemressourcen. Daher werden Ihre tagtäglich benutzten Anwendungen eingebremst, wenn eine Defragmentierung stattfindet.</p>	<p>Nicht verfügbar. Der in Windows 7 eingebaute Defragmentierer konkurriert mit Ihren Anwendungen um die Systemressourcen.</p> <p>Daher werden Ihre tagtäglich benutzten Anwendungen eingebremst, wenn eine Defragmentierung stattfindet.</p>
<b>Dynamische, intelligente Defragmentierung</b>			
<p>Diskeeper wertet den Volume-Zustand aus und wählt die Lösung, die beste Systemleistung in kürzester Zeit sicherstellt. Danach werden zusätzliche Verbesserungsmöglichkeiten untersucht und basierend auf dem Ergebnis wird der Defragmentierungsprozess gestartet. Wenn sich der Volume-Zustand ändert, passt sich Diskeeper den neuen Bedingungen an und verwendet weiterhin das effizienteste und effektivste Verfahren, um Top-Performance zu erzielen.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>
<b>Automatische Beseitigung übrig gebliebener Fragmente</b>			
<p>IntelliWrite verhindert fast alle Fragmentierung, bevor diese auftritt. Bleibt jedoch beim Herunterfahren des Rechners Fragmentierung übrig, so wird diese beim nächsten Systemstart von der Echtzeit-Defragmentierung sofort beseitigt, ohne dass dies zeitlich geplant werden muss.</p>	<p>Not available. No inherent scheduling capability.</p>	<p>Nur eingeschränkt möglich. Eine unerledigte Defragmentierung wird auf den nächsten verfügbaren Zeitpunkt verschoben. Wenn beispielsweise eine Defragmentierung für 3:00 Uhr morgens am 5. jedes Monats geplant ist, der Rechner aber am 5. Januar um 3:00 Uhr ausgeschaltet ist, wird die Defragmentierung auf den 5. Februar verschoben - ohne dass zwischendurch eine Defragmentierung stattfindet.</p>	<p>Nur eingeschränkt möglich. Eine unerledigte Defragmentierung wird auf den nächsten verfügbaren Zeitpunkt verschoben. Wenn beispielsweise eine Defragmentierung für 3:00 Uhr morgens am 5. jedes Monats geplant ist, der Rechner aber am 5. Januar um 3:00 Uhr ausgeschaltet ist, wird die Defragmentierung auf den 5. Februar verschoben - ohne dass zwischendurch eine Defragmentierung stattfindet.</p>



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Automatisierung entfernter Rechner</b>			
<p>Mit der Automatisierung entfernter Rechner können Sie die Defragmentierung auf anderen Computern festlegen und kontrollieren. Diskeeper kann in gemischten Windows-Netzwerken automatisiert werden (auf älteren Versionen als Windows 2000 können dabei ältere Diskeeper-Versionen eingesetzt werden). Die Einstellungen auf den entfernten Rechnern können einfach überprüft werden.</p>	<p>Nur eingeschränkt möglich. Unter XP/Server 2003 ist der Einsatz des Aufgabenplaners erforderlich. Mit der in XP/2003 enthaltenen Befehlszeile kann man unter XP eine einfache* Aufgabenplanung auf entfernten Systemen realisieren. Dies ist aber nicht benutzerfreundlich, insbesondere wenn dies für mehrere Systeme durchgeführt werden muss.</p> <p>*Aufgaben in XP/2003 müssen nacheinander ausgeführt werden. Zudem kann der Administrator keine Ausschlusszeiten festlegen.</p>	<p>Nur eingeschränkt möglich. Skripte und der Einsatz des Aufgabenplaners sind erforderlich. Mit der eingebauten Befehlszeile kann man eine einfache* Aufgabenplanung auf entfernten Systemen realisieren. Dies ist aber nicht benutzerfreundlich, insbesondere wenn dies für mehrere Systeme durchgeführt werden muss.</p> <p>*Aufgaben in Vista, Server 2008 müssen nacheinander ausgeführt werden. Zudem kann der Administrator keine Ausschlusszeiten festlegen.</p>	<p>Limited. Use of scripting and the Task Scheduler service is required. With the built-in Command Line, you can set a simplistic* schedule remotely for systems, but it is not user-friendly, especially in cases where the Administrator has to schedule multiple systems.</p> <p>*Built-in Vista, Server 2008 jobs have to run one at a time and there are no exclusion periods that the Administrator can set.</p>
<b>Parallele Defragmentierung</b>			
<p>Parallele Defragmentierung bedeutet, dass IntelliWrite auf mehreren Volumes gleichzeitig Fragmentierung verhindert und dass auch mehrere Volumes gleichzeitig defragmentiert werden können. Kein Volume muss auf ein anderes warten. Durch die parallele Ausführung wird die in modernen Systemen vorhandene Leistung besser ausgenutzt.</p>	<p>Nicht verfügbar. Begrenzt auf jeweils nur ein Volume pro Defragmentierung. Die Defragmentierung dauert 3- bis 5-mal länger als bei Diskeeper und Volumes müssen nacheinander defragmentiert werden. Es entstehen Verzögerungen zwischen den aufeinander folgenden Festplattendefragmentierungen, da es keine einfache Möglichkeit gibt, das Ende einer Defragmentierung festzustellen.</p>	<p>Unter Vista oder Server 2008 nicht verfügbar. Begrenzt auf jeweils nur ein Volume pro Defragmentierung. Die Defragmentierung dauert 3- bis 5-mal länger als bei Diskeeper und Volumes müssen nacheinander defragmentiert werden. Geplante Defragmentierungsaufträge laufen sequentiell auf den Volumes und können nicht angepasst werden.</p>	<p>Unter Windows 7 können mehrere Volumes defragmentiert werden, der gesamte Vorgang ist aber immer noch 3- bis 5-mal langsamer als bei Diskeeper.</p>
<b>Detaillierte Zeitplanung pro Volume</b>			
<p>Mit Diskeeper können die Defragmentierungszeiten für Ihre Volumes bis ins Details konfiguriert werden. Über eine einfache Schnittstelle mit nur einer Aktion kann Diskeeper für bestimmte Zeitintervalle ein- oder ausgeschaltet werden. Es ist nicht nötig, mehrere, überlappende Zeitpläne anzulegen.</p>	<p>Nicht verfügbar,</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>



## Erweiterte Features zur Dateisystem-Performance

Eine Kombination von Geschwindigkeit, Fähigkeiten und zusätzlichem Nutzen durch neuste Technik. Nur Diskeeper bietet diese fortschrittliche und vollständige Lösung.

Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>I-FAAST® Technologie</b>			
<p>I-FAAST® (Intelligent File Access Acceleration Sequencing Technology) beschleunigt Dateizugriff und Dateierzeugung um bis zu 80% (durchschnittlich 10–20%). Mit Hilfe von speziell entwickelten Benchmark-Tests erkennt Diskeeper die Performance-Merkmale von Festplatten und überwacht dann ständig im Hintergrund die Volumes auf Zugriffshäufigkeiten. Mit geschützten Verfahren wird verhindert, dass Diskeeper von Dateien "getäuscht" werden kann, auf die kürzlich zugegriffen wurde. Bei speziellen I-FAAST Defragmentierungen ordnet Diskeeper die meistbenutzten Dateien und Anwendungen so an, dass der Dateizugriff beschleunigt wird. Wie die anderen intelligenten Features von Diskeeper, so reagiert auch I-FAAST flexibel auf sich ändernde Benutzungsmuster – es muss also nicht neu konfiguriert werden, wenn ein Rechner für einen anderen Einsatzzweck verwendet wird.</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Arbeitsgeschwindigkeit</b>			
<p>Alle auf einem Computer vorhandene Fragmentierung wird beseitigt – schneller als mit jeder anderen verfügbaren Softwarelösung. Ist eine Defragmentierung erforderlich, dann defragmentiert Diskeeper 2011 Ihre Laufwerke wesentlich gründlicher und 3- bis 5-mal schneller.</p>	<p>Schneller als die eingebaute Lösung in Windows 2000 - der Geschwindigkeitsgewinn geht jedoch auf Kosten der fehlenden Konsolidierung von freiem Speicherplatz.</p>	<p>Normalerweise langsamer als unter Windows XP/2003.</p>	<p>Normalerweise schneller als in Windows Vista, aber langsamer als Diskeeper.</p>



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Konsolidierung von freiem Speicher</b>			
Diskeeper wählt unter mehreren hoch entwickelten Defragmentierungsmethoden die für die Aufgabe passende aus, wie z.B. für die Konsolidierung des freien Speicherplatzes zur Verbesserung der Systemleistung.	Nicht verfügbar.	Nur eingeschränkt möglich.	Nur eingeschränkt möglich.
<b>Beseitigung schwerwiegender Fragmentierung</b>			
Diskeeper kann jede Datei defragmentieren, unabhängig davon, aus wie vielen Fragmenten sie besteht.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Defragmentierung bei geringem freien Speicher</b>			
Diskeeper defragmentiert Dateien und freien Speicher selbst dann, wenn auf dem Volume weniger als 1% freier Speicherplatz verfügbar ist.	Benötigt 15%. Man kann die Ausführung trotzdem erzwingen, dies ist jedoch ineffektiv.	Benötigt 15%. Man kann die Ausführung trotzdem erzwingen, dies ist jedoch ineffektiv	Benötigt 15%. Man kann die Ausführung trotzdem erzwingen, dies ist jedoch ineffektiv
<b>Konsolidierung von Verzeichnissen</b>			
NTFS-Verzeichnisse werden neben der MFT (Master File Table) platziert, um die Geschwindigkeit von Dateizugriffen, die das ganze Volume betreffen, zu steigern. Dies ist beispielsweise bei Backup-Programmen der Fall.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Teilweise Defragmentierung</b>			
Volle Volumes können manchmal nicht vollständig defragmentiert werden. In diesem Fall defragmentiert Diskeeper das Volume so weit wie möglich. Einige Dateien bleiben fragmentiert, aber der Fragmentierungsgrad wird so gut wie möglich verringert.	Fragmentierung wird nicht verringert, wenn eine vollständige Defragmentierung nicht möglich ist. Beschränkter freier Plattenplatz kann in einigen Fällen dazu führen, dass die Fragmentierung einer Datei schlimmer wird.	Der Defragmentierer lässt normalerweise 64MB-Fragmente unangetastet. Das führt zu Leistungsverlusten und möglicherweise zu einer vermehrten Fragmentierung des freien Speichers.	Der Defragmentierer lässt normalerweise 64MB-Fragmente unangetastet. Das führt zu Leistungsverlusten und möglicherweise zu einer vermehrten Fragmentierung des freien Speichers.



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Große Volumes</b>			
<p>Die Terabyte Volume Engine® (TVE) wurde speziell für große Laufwerke ab 60GB entwickelt, die hunderttausende Dateien enthalten. Unter solchen Bedingungen reduziert die TVE den Ressourcenbedarf (Speicher) noch stärker als die Diskeeper Standard-Engine und ist zudem deutlich schneller (bis zu 8-mal).</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit der Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit der Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit der Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>
<b>Multi-Terabyte Volumes</b>			
<p>Die Titan Defrag Engine™ ist die leistungsstärkste Defragmentierungs-Engine, die jemals entwickelt wurde und stellt sogar den vorherigen Technologieführer, die TVE, in den Schatten. Die Titan Defrag Engine wurde speziell für die größten existierenden Daten-Volumes entwickelt. Bei Volumes größer als 100GB kann die Titan Defrag Engine ihre Aufgabe noch schneller und gründlicher erledigen als die TVE dies kann. Diese neue Engine ist die einzige Defragmentierungslösung die mit 10TB, 20TB oder sogar noch größeren Datenmengen umgehen kann.</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>	<p>Für große Festplatten nicht geeignet. Mit zunehmender Dateianzahl auf einem Volume steigt die für Defragmentierung benötigte Zeit drastisch, während zugleich die Geschwindigkeit abnimmt. Die zusätzlich benötigte Zeit steigt dabei überproportional zur Anzahl zusätzlicher Dateien, die defragmentiert werden müssen. Der Speicherbedarf wächst linear mit Anzahl der defragmentierten Dateien. Sind genügend viele Dateien auf einem Volume, so kann dieser Speicherbedarf die Systemkapazitäten übersteigen. Dies kann zu einem hängenden System führen.</p>



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Mehrere Defragmentierungsalgorithmen</b>			
<p>Diskeeper verfügt über mehrere Defragmentierungsalgorithmen, die alle mit einem besonderen Algorithmus speziell für große Dateien kombiniert werden können. Diskeeper trifft unter diesen Engines eine intelligente Auswahl, um die beste Systemleistung wiederherzustellen.</p>	<p>Es gibt nur eine Defragmentierungs-Engine, die einen hohen Ressourcenbedarf hat, den freien Speicher nicht konsolidiert und bei wenig freiem Speicher nicht gut funktioniert.</p>	<p>Es gibt nur eine Defragmentierungs-Engine, die einen hohen Ressourcenbedarf hat, den freien Speicher nicht konsolidiert und bei wenig freiem Speicher nicht gut funktioniert.</p>	<p>Es gibt nur eine Defragmentierungs-Engine, die einen hohen Ressourcenbedarf hat, den freien Speicher nicht konsolidiert und bei wenig freiem Speicher nicht gut funktioniert.</p>
<b>Defragmentierung von MFT und Auslagerungsdatei</b>			
<p>Diskeeper beinhaltet eine zeitlich planbare und extrem schnelle Technologie für die Defragmentierung während eines Systemstarts. Damit können Systemdateien wie die Auslagerungsdatei oder die MFT sicher defragmentiert werden. Das ist die einzig zuverlässige, von Microsoft® empfohlene Methode.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die Auslagerungsdatei oder andere Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die Auslagerungsdatei oder andere Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die Auslagerungsdatei oder andere Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>
<b>Defragmentierung beim Systemstart</b>			
<p>Defragmentierung während des Systemstarts (boot time defragmentation) ist die einzige, von Microsoft empfohlene Möglichkeit, die Auslagerungsdatei und andere Systemdateien zu defragmentieren. Ohne diese Defragmentierung verschlechtert sich die Systemleistung. Dies kann zwar nicht im laufenden Rechnerbetrieb geschehen, muss aber dennoch stattfinden, da ansonsten die Systemleistung immer weiter nachlässt.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die MFT kann aufgrund von Änderungen im Dateisystem von XP/Server 2003 im laufenden Betrieb defragmentiert werden. Die Auslagerungsdatei kann nicht defragmentiert werden – obwohl Microsoft dies empfiehlt, da dies die Systemleistung im täglichen Betrieb wesentlich beeinflusst. Viele andere Dateien mit Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die MFT kann aufgrund von Änderungen im Dateisystem von XP/Server 2003 im laufenden Betrieb defragmentiert werden. Die Auslagerungsdatei kann nicht defragmentiert werden – obwohl Microsoft dies empfiehlt, da dies die Systemleistung im täglichen Betrieb wesentlich beeinflusst. Viele andere Dateien mit Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>	<p>Nicht verfügbar. Die MFT kann aufgrund von Änderungen im Dateisystem von XP/Server 2003 im laufenden Betrieb defragmentiert werden. Die Auslagerungsdatei kann nicht defragmentiert werden – obwohl Microsoft dies empfiehlt, da dies die Systemleistung im täglichen Betrieb wesentlich beeinflusst. Viele andere Dateien mit Metadaten können nicht defragmentiert werden.</p>



Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Planbare Defragmentierung beim Systemstart</b>			
Die Defragmentierung beim Systemstart kann auf lokalen Rechnern zeitlich geplant durchgeführt werden.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Kompatibel mit VSS</b>			
Diskeeper verfügt über einen besonderen Modus, der mit dem Systemdienst für Volumeschattenkopien (VSS) kompatibel ist, und den Overhead bei der Defragmentierung von Volumes mit Cluster-Größen unter 16KB, die VSS einsetzen, drastisch reduziert. Nur Diskeeper bietet die Möglichkeit, sowohl die Vorteile von VSS zusammen mit der IntelliWrite-Fragmentierungsverhinderung und der Echtzeit-Defragmentierung zu nutzen.	Nicht verfügbar.	Nur eingeschränkt möglich. Immer noch hohe Belastung des VSS.	Nur eingeschränkt möglich. Immer noch hohe Belastung des VSS.



## Anwendungsmanagement im Unternehmen

Die Voraussetzungen, um eine Software im betrieblichen Umfeld einzusetzen, zu testen und instand zu halten. Nur Diskeeper bietet die nötige Funktionalität, um das Fragmentierungsproblem in einer vernetzten, betrieblichen Umgebung zu lösen.

Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Netzwerkfähigkeit</b>			
<p>Hervorragende Netzwerkunterstützung. Beliebige Festplattengruppen jeder Größe und alle Volumes auf Computern und in Arbeitsgruppen können automatisiert werden. Zudem ist es möglich, sich mit einem bestimmten Computer im Netz direkt zu verbinden und alle Diskeeper-Funktionen aus der Ferne durchzuführen. Dies beinhaltet die Analyse und Defragmentierung von Platten-Volumes, die automatische Defragmentierung, die Konfiguration von Ausschlusslisten und alle übrigen Einstellungen. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Instrumententafel von Diskeeper Administrator</b>			
<p>Diskeeper Administrator beinhaltet eine leistungsstarke Instrumententafel, mit der man in einer Übersichtsdarstellung einen sofortigen, netzwerkweiten Überblick über Festplattenleistung und Systemzustand gewinnen kann. Die Details zu den angezeigten Problemen sind schnell einsehbar und Aktionen zur Problembeseitigung, wie die Kontrolle entfernter Rechner, Installationen und Konfigurationen können gestartet werden. Sie erhalten anpassbare Warnungen über Systeme mit Problemen, die eine Reaktion erfordern.</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Unterstützung von Gruppenrichtlinien</b>			
<p>Die Verwaltung über Active Directory Gruppenrichtlinien wird durch Vorlagendateien unterstützt.</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Entfernte Installation (PushInstall)</b>			
Mit Diskeepers PushInstall kann Diskeeper mit nur wenigen Klicks im ganzen Netzwerk installiert werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Unterstützung von SCOM</b>			
Das Management-Pack in Diskeeper für SCOM unterstützt Konfiguration, Überwachung, Berichte und Warnungen von allen Diskeeper-Installationen.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Grafische Benutzeroberfläche</b>			
Diskeeper bietet eine leistungsstarke grafische Benutzeroberfläche und stellt Echtzeitdaten und umfangreiche Berichte auf einer Instrumententafel dar. Dazu gehört auch eine Grafik über die verhinderte Fragmentierung.	Minimal.	Es gibt lediglich eine Benutzeroberfläche zum Ändern des Zeitplans.	Es gibt lediglich eine Benutzeroberfläche zum Ändern des Zeitplans sowie zur Auswahl des Volumes.
<b>Befehlszeilenschnittstelle</b>			
Mit einer leistungsstarken Befehlszeilenschnittstelle kann Defragmentierung gestartet und automatisiert werden. Zudem können Berichte angefordert werden.	Über die Befehlszeile kann die Defragmentierung gestartet werden.	Über die Befehlszeile kann die Defragmentierung gestartet werden. Berichte werden teilweise unterstützt.	Über die Befehlszeile kann die Defragmentierung gestartet werden. Berichte werden teilweise unterstützt.
<b>Grafische Leistungsberichte</b>			
In Diskeeper Administrator gibt es die folgenden grafischen Kategorien: Zuverlässig, Warnung oder Kritisch. Jedem Volume jedes PCs wird außerdem eine individuelle Farbe zugeordnet, um Sie schnell auf die Computer aufmerksam zu machen, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.



Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Bericht über die Fragmentierungsanalyse</b>			
<p>Der erweiterte Analysebericht informiert die Benutzer über die Fragmentierung und die notwendige Defragmentierung. Alle Informationen können automatisch in das Anwendungsereignisprotokoll geschrieben werden. Diskeeper stellt auch Berichte über die durch die Defragmentierung der Dateien eines Volumens erzielten Leistungsgewinne zur Verfügung. Schließlich gibt es Berichte über mögliche Probleme mit der Zuverlässigkeit und Stabilität eines Systems. Dabei wird der Fragmentierungsgrad eines Volumens mit bekannten fragmentierungsbedingten Problemen verglichen.</p>	<p>Ein Administrator muss sich einen Bericht ansehen und entscheiden, ob eine Defragmentierung notwendig ist. Wird die Defragmentierung über die Aufgabenplanung von XP/Server 2003 per Befehlszeile gestartet, so ist kein Bericht verfügbar.</p>	<p>Nur über Skripte/Befehlszeile. Keine grafische Benutzeroberfläche.</p>	<p>Nur über Skripte/Befehlszeile. Keine grafische Benutzeroberfläche.</p>
<b>Berichte über Defragmentierungsaufträge</b>			
<p>Diskeeper erstellt Protokolle über die Defragmentierung und erstellt Trendgrafiken, mit denen die Systemleistung über einen größeren Zeitraum verfolgt werden kann.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>
<b>Zusätzliche Berichte</b>			
<p>Eingesparte I/O-Operationen; durchschnittliche Zeit, bis Fragmente von IntelliWrite oder Instant Defrag beseitigt werden; Anzahl der von Instant Defrag beseitigten Fragmente; Anzahl der von anderen Defragmentierern beseitigten Fragmente.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>
<b>Systemereignisprotokoll</b>			
<p>Jede Defragmentierungsaktivität von Diskeeper kann im Anwendungsereignisprotokoll eingetragen werden.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>
<b>Automatische Verwaltung der Defragmentierung im Netzwerk</b>			
<p>Wenn ein Netzwerk durch neue Rechner erweitert, oder durch das Entfernen älterer verkleinert wird, so kann Diskeeper Administrator die für die Verwaltung der Diskeeper Software nötigen Schritte (Installation, Konfiguration, Lizenzverwaltung) automatisch und ohne manuellen Eingriff durchführen.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>	<p>Nicht verfügbar.</p>



Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Netzwerkweiter Berichte über Systeminformationen</b>			
<p>Der Bericht über Rechnerinformationen zeigt die Volumes und den aktuellen Status der Defragmentierungsautomatisierung von ausgewählten Rechnern. Dieser Bericht beantwortet Fragen wie: "Wie viel freien Speicher gibt es auf dem Volume?", "Welche Einstellungen sind gesetzt?" oder "Wann ist Diskeeper eingeschaltet?". Die Berichte können zeitlich geplant erstellt und regelmäßig per E-Mail verschickt werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Netzwerkweite Leistungs- und Zuverlässigkeitsberichte</b>			
<p>Der Leistungs- und Zuverlässigkeitsbericht beinhaltet die Merkmale, die die Leistung und die Zuverlässigkeit Ihrer Volumes direkt beeinflussen – MFT-Fragmentierung, Fragmentierung der Auslagerungsdatei und die Größe des freien Speicherplatzes. Er ist nützlich um sicherzustellen, dass Diskeeper tatsächlich für einen guten Zustand des Dateisystems sorgt. Die Berichte können zeitlich geplant erstellt und regelmäßig per E-Mail verschickt werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Netzwerkweite Leistungsberichte über Computer ohne Diskeeper</b>			
<p>Diskeeper Administrator ist eine netzwerkfähige, einfach zu benutzende Lösung, um Daten über die Festplattenleistung auf allen Windows-Rechnern im Netz zu sammeln und diese in Berichten zusammenzufassen. Die Daten werden in der Datenbank von Diskeeper Administrator gespeichert und in grafischen und sortierbaren Berichten präsentiert. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Benötigt Programmierung, komplexe Zeitplanung, Verteilung von Skripten und Datenzugriffsroutinen. Liefert bestenfalls eingeschränkte Daten.	Benötigt Programmierung, komplexe Zeitplanung, Verteilung von Skripten und Datenzugriffsroutinen. Liefert bestenfalls eingeschränkte Daten.	Benötigt Programmierung, komplexe Zeitplanung, Verteilung von Skripten und Datenzugriffsroutinen. Liefert bestenfalls eingeschränkte Daten.



Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Warnungen bei wenig freien Speicher/Zuverlässigkeit</b>			
<p>Warnungen über zu wenig freien Speicherplatz auf den Client-Volumes können an E-Mail-Adressen versandt werden, die der Administrator festlegt. Dies kann unmittelbar erfolgen oder einmal täglich. So wird der Administrator mit entscheidenden Informationen versorgt und schwerwiegende Folgen hinsichtlich der Systemzuverlässigkeit können verhindert werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Warnungen über Dateisystemzustand/Defragmentierung nicht beendet</b>			
<p>Warnungen bezüglich des Systemzustands von Client-Volumes (beispielsweise über Laufwerke, die als "unaufgeräumt" gekennzeichnet sind), können an E-Mail-Adressen versandt werden, die der Administrator festlegt.</p> <p>Dies kann unmittelbar erfolgen oder einmal täglich. So wird der Administrator mit entscheidenden Informationen versorgt und schwerwiegende Folgen hinsichtlich der Systemzuverlässigkeit können verhindert werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Netzwerkweite Status- und Fehlerberichte</b>			
<p>Der Status- und Fehlerbericht zeigt alle von Diskeeper Administrator erzeugten Status- und Fehlermeldungen. Er bildet somit eine funktionale Möglichkeit, den Inhalt des Statusfensters von Diskeeper Administrator über ein bestimmtes Zeitintervall zu verfolgen. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)</p>	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.



Diskeeper® 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>"Defragmentierungsgruppen"</b>			
Administratoren können Diskeeper-Client-Rechner in logischen Gruppen verwalten. Diese Gruppen können mit Rechnern aus dem Active Directory, mit NT Domain-/Arbeitsgruppenlisten, über IP-Bereiche und -Adressen oder sogar manuell definiert werden. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Kontrolle entfernter Rechner</b>			
Sind Sie mit einem entfernten Rechner im Netzwerk verbunden, so können Sie die normalen Diskeeper-Operationen, wie die Änderung einer Konfigurationseinstellung oder die Planung einer Defragmentierung beim Systemstart, auf diesem Rechner durchführen. (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar).	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Defragmentierungsdaten werden in einer Datenbank gespeichert</b>			
Die Diskeeper-Client-Daten können über Diskeeper Administrator in einer SQL-Datenbank gespeichert werden. Das eröffnet die Möglichkeit, weitere anpassbare Berichte mit Tools von Drittanbietern zu erzeugen (nicht im Produkt enthalten). (Nur in Diskeeper Administrator verfügbar)	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Leistungsstarke Suche</b>			
Diskeeper Administrator verfügt über leistungsstarke Suchmöglichkeiten - ähnlich denen in Microsofts Active Directory. Mit ihrer Hilfe können Computer über verschiedenste benutzerwählbare Kriterien gefunden werden.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.



Diskeeper 2011	Defragmentierer in Windows XP/Server 2003	Defragmentierer in Windows Vista/Server 2008	Defragmentierer in Windows 7/2008 R2
<b>Ausschlusslisten</b>			
Mit Ausschlusslisten können benutzerdefiniert Dateien und Verzeichnisse von der Defragmentierung ausgeschlossen werden. Dies ist besonders hilfreich, wenn ständig eine große Zahl von Temporärdateien erzeugt und wieder gelöscht wird.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.	Nicht verfügbar.
<b>Benutzerkontrolle</b>			
Benutzer ohne Administratorrechte können Diskeeper bedienen (wenn der Administrator dies zulässt). Einmal eingestellt (von einem Administrator) läuft Diskeeper im Hintergrund als Systemdienst - unabhängig vom Login auf Benutzerebene.	Benötigt normalerweise Administratorrechte. Wenn man Skripte benutzt, sind weitere, umfassende Kenntnisse jenseits der Defragmentierung erforderlich.	Administratorrechte werden benötigt. Wird ein benutzerdefiniertes Skript außerhalb der normalen Zeitplanung verwendet, so sind weitere, umfassende Kenntnisse jenseits der Defragmentierung erforderlich.	Administratorrechte werden benötigt. Wird ein benutzerdefiniertes Skript außerhalb der normalen Zeitplanung verwendet, so sind weitere, umfassende Kenntnisse jenseits der Defragmentierung erforderlich.



**Diskeeper Corporation** • 7590 North Glenoaks Blvd., Burbank, CA 91504 • 800 829-6468 • [www.diskeeper.com](http://www.diskeeper.com)  
**Diskeeper Corporation Europe** • Shaw House, Pegler Way, Crawley, West Sussex, RH11 7AF, UK • 44 (0) 1293 763 060 • [www.diskeeper.com](http://www.diskeeper.com)



©2011 Diskeeper Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Das Logo der Diskeeper Corporation, Diskeeper, "Set It and Forget It", Terabyte Volume Engine, das Diskeeper Logo, Instant Defrag, Enhancing File System Performance – Automatically, InvisiTasking, Titan Defrag Engine, "Optimum system performance. Always." und I-FAAST sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Handelsmarken oder Handelsmarken der Diskeeper Corporation.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows NT und Windows Server sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Handelsmarken oder Handelsmarken der Microsoft Corporation. Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.