

© O&O software

# O&O SafeErase



# Inhaltsverzeichnis

<b>Über O&amp;O SafeErase 12</b>	<b>4</b>
Wichtige Hinweise zur Benutzung	5
Unterschiede zwischen den Editionen	6
Begriffserklärung	7
Grundlagen zum Löschen von Daten	9
Funktionen im Überblick	10
<b>Systemanforderungen</b>	<b>13</b>
<b>Installation und Lizenzierung</b>	<b>15</b>
Hinweise zur Lizenzierung	16
Lizenz eingeben	17
Online-Registrierung	19
Updates	21
Deinstallation	23
<b>Erste Schritte</b>	<b>24</b>
O&O SafeErase starten (Benutzeroberfläche)	25
Analyse Ihrer Laufwerke starten	26
Rechner bereinigen	27
Dateien und Verzeichnisse sicher löschen	28
Festplatten und Partitionen sicher löschen	29
Freien Speicherplatz sicher löschen	30
Temporäre Windows- und Programmdateien sicher löschen	32
Temporäre Internetdateien sicher löschen	34
Löschvorgang abbrechen	37
Dateien und Verzeichnisse sicher verschieben	38
Daten von Solid State Drives (SSDs) sicher löschen	39
Berichte	40
<b>Löschmethoden</b>	<b>41</b>
Sechs verschiedene Methoden zum löschen	42
<b>Einstellungen</b>	<b>43</b>
Standardmethode festlegen	44
Einstellungen für Berichte ändern	45
Einstellungen für freien Speicher löschen ändern	46
Sonstige Einstellungen ändern	47
Einstellungen für Analyseumfang	48

<b>Gesamten Rechner sicher löschen</b>	<b>50</b>
Start des Löschvorgangs für den gesamten Rechner	51
Sicherheitsabfragen	52
Abschluss des Löschvorgangs	53
<b>O&amp;O SafeErase über das Kontextmenü anwenden</b>	<b>54</b>
Dateien und Verzeichnisse über das Kontextmenü löschen	55
Festplatten und Partitionen über das Kontextmenü sicher löschen	56
Daten mit dem Kontextmenü nachträglich sicher löschen	57
Daten aus dem Papierkorb über das Kontextmenü löschen	58
<b>Von der Kommandozeile aus starten</b>	<b>59</b>
Parameter	60
Kombination mehrerer Parameter	64
<b>Häufig gestellte Fragen</b>	<b>65</b>
Wie Sie den Löschvorgang überprüfen können	66
Wie Sie bereits gelöschte Daten nachträglich sicher löschen können	67
Verhalten bei Fehlermeldungen	68
<b>Endbenutzer-Lizenzvertrag</b>	<b>69</b>

## Über O&O SafeErase 12

Herzlich willkommen bei O&O Software. Wir freuen uns, dass Sie sich für O&O SafeErase, unserer Lösung zum sicheren Löschen Ihrer sensiblen Daten, entschieden haben.

Die Motive für das sichere Löschen von Daten sind vielfältig. Besonders wichtig ist das restlose Entfernen von Daten beispielsweise dann, wenn Sie Ihren alten Rechner, eine Festplatte oder Speicherkarte weitergeben oder verkaufen möchten. Auch bei der Entsorgung ausgedienter Firmenrechner oder deren Rückgabe an die Leasingfirma ist Vorsicht geboten. Denn alleine das Formatieren der Datenträger reicht nicht aus, um Daten vollständig zu löschen. Für Datenspione ist es ein Leichtes, Ihre nicht sicher gelöschten Fotos, E-Mails oder gar Finanzdaten wiederherzustellen.

O&O SafeErase ist die Lösung für das sichere Entfernen sensibler Daten und bietet Ihnen dadurch wertvollen Datenschutz. O&O SafeErase löscht Dateien nicht einfach nur, sondern vernichtet sie mit Hilfe anerkannter und empfohlener Methoden. So können Sie sicher sein, dass Ihre privaten und geschäftlichen Daten nicht in die Hände Unbefugter geraten.

Bei den Löschverfahren von O&O SafeErase können Sie zwischen verschiedenen Algorithmen zum Löschen der Dateien wählen. So wird die vom US-amerikanischen Verteidigungsministerium (Department of Defense, DoD) empfohlene Methode genauso angeboten, wie die vom deutschen Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfohlene Methode, die für ein Maximum an Sicherheit steht.

Weder Hacker noch Datenspione haben eine Chance, Ihre mit O&O SafeErase gelöschten Daten wiederherzustellen.

Nach der Anwendung von O&O SafeErase können Sie Ihren Rechner beruhigt verkaufen, verschenken oder entsorgen – mit dem sicheren Gefühl, dass keine Daten rekonstruiert und ausgespäht werden können.

Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen rund um den Einsatz unserer Produkte zur Verfügung.

Ihre O&O Software GmbH

[www.oo-software.com](http://www.oo-software.com)

### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass mit O&O SafeErase gelöschte Daten selbst mit spezieller Datenrettungssoftware **nicht** mehr wiederherstellbar sind! Stellen Sie bitte immer vor dem Löschen sicher, dass Sie die Daten entweder wirklich löschen möchten oder diese Daten an einer anderen Stelle als Sicherheitskopie gespeichert haben.

## Wichtige Hinweise zur Benutzung

Wenn Sie O&O SafeErase ohne Installation direkt von CD ausführen, z.B. von der O&O-BlueCon-CD aus, sind folgende Programmfunktionen **nicht** möglich:

- Analyse und anschließende Bereinigung Ihres Rechners
- Berichterwaltung
- Temporäre Windows- und Programmdateien können nicht explizit gelöscht werden
- Temporäre Internetdateien können nicht explizit gelöscht werden
- Das sichere Löschen über das Kontextmenü
- Das sichere Verschieben
- Das sichere leeren des Papierkorbs
- Gesamten Rechner löschen

### **Wichtig!**

Bitte beachten Sie, dass mit O&O SafeErase gelöschte Daten selbst mit spezieller Datenrettungssoftware nicht mehr wiederherstellbar sind! Stellen Sie bitte immer vor dem Löschen sicher, dass Sie die Daten entweder wirklich löschen möchten oder diese Daten an einer anderen Stelle gespeichert haben (Sicherungskopie).

### **Wichtig!**

Die Funktion Gesamten Rechner löschen löscht sämtliche Daten von Ihrem Rechner ohne zusätzliches Startmedium. Wenn Sie den Vorgang einmal bestätigt haben, wird der Rechner beim nächsten Neustart definitiv und für immer gelöscht. Sämtliche Daten und Einstellungen sind verloren!

Einmal mit O&O SafeErase gelöschte Daten können nicht mehr rekonstruiert werden. Auch nicht mit Spezialsoftware wie O&O DiskRecovery. Auch der Einsatz von spezieller Hardware zur Wiederherstellung der Daten ist nicht möglich.

Sollten Sie die Daten noch benötigen, dann erstellen Sie unbedingt vorher eine Sicherungskopie der Daten! Anderenfalls sind die Daten verloren!

Probieren Sie bitte O&O SafeErase nicht „zum Spaß“ aus, das Programm funktioniert und löscht Ihre Daten definitiv!

## Unterschiede zwischen den Editionen

O&O SafeErase ist in drei Editionen erhältlich:

- O&O SafeErase Professional Edition
- O&O SafeErase Workstation Edition
- O&O SafeErase Server Edition

Die **Professional Edition** dient der Anwendung auf einem Desktop-Rechner. Sie kann nicht auf einem Server-Betriebssystem verwendet werden.

Die **Workstation Edition** dient der Anwendung auf einem Desktop-Rechner im Unternehmen. Sie können die Workstation Edition nicht nur über die Benutzungsoberfläche, sondern auch über die Kommandozeile steuern. Eine weitere Besonderheit der Workstation Edition ist, dass freier Speicherplatz und Partitionen von unterschiedlichen physikalischen Datenträgern parallel gelöscht werden können. Der Löschvorgang geschieht gleichzeitig und nicht, wie mit der Professional Edition, nacheinander. Dadurch können Sie gerade bei großen Datenvolumen viel Zeit sparen. Auch unterstützen wir Sie bei dem Einsatz von O&O SafeErase Workstation Edition im Netzwerk, kontaktieren Sie uns einfach, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Die **Server Edition** ist für Server optimiert und kann sowohl auf einem Server als auch auf einem Desktop-Rechner eingesetzt werden. Zusätzlich können Sie die Server Edition über die Kommandozeile steuern. Eine weitere Besonderheit der Server Edition ist, dass freier Speicherplatz und Partitionen von unterschiedlichen physikalischen Datenträgern parallel gelöscht werden können. Der Löschvorgang geschieht gleichzeitig und nicht, wie mit der Professional Edition, nacheinander. Dadurch können Sie gerade bei großen Datenvolumen viel Zeit sparen. Auch unterstützen wir Sie bei dem Einsatz von O&O SafeErase Server Edition im Netzwerk, kontaktieren Sie uns einfach, wir helfen Ihnen gerne weiter.

## Begriffserklärung

### **Sicher löschen**

Wenn Daten sicher gelöscht werden, dann sind Sie unwiederbringlich verloren und selbst mit spezieller Datenrettungssoftware nicht wiederherstellbar. Im Gegensatz dazu können "normal" gelöschte Daten relativ leicht wiederhergestellt werden, selbst wenn Sie den Windows-Papierkorb geleert haben. O&O SafeErase bietet sogar verschiedene Löschmethoden an, so dass Sie Ihre Daten mit unterschiedlichen Verfahren sicher löschen können.

### **Laufwerk/Partition**

Ein Laufwerk ist ein reservierter Bereich der Festplatte. Auf einer Festplatte (Harddisk) können sich mehrere Laufwerke befinden. Der Begriff Laufwerk wird im Folgenden sowohl für einzelne Partitionen als auch für logische Laufwerke in erweiterten Partitionen verwendet. Laufwerke werden beispielsweise zur Trennung von Dokumenten und Programmen angelegt. Dies erleichtert beispielsweise die Datensicherung mit Sicherungsprogrammen wie O&O DiskImage. Bewährt hat sich die Aufteilung in zwei Partitionen:

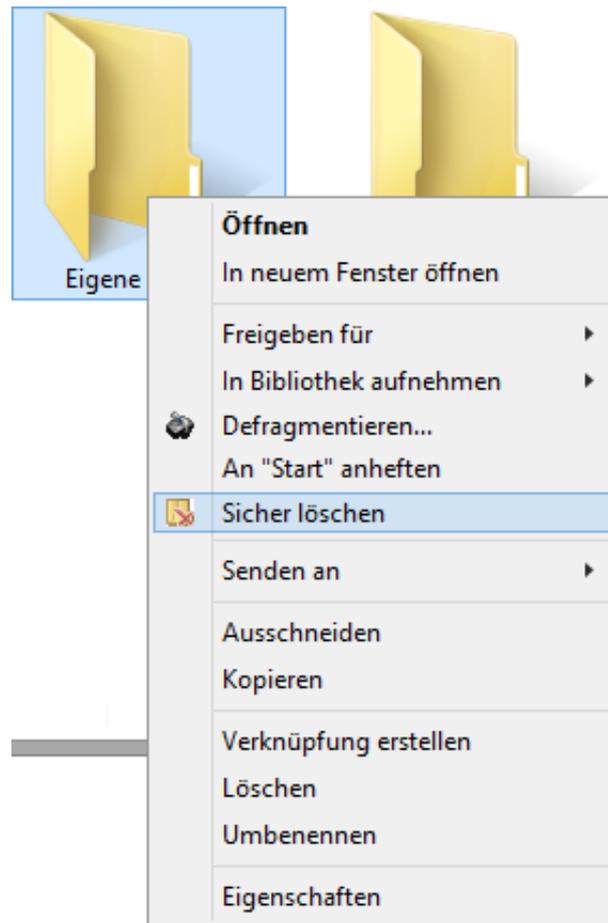
- Laufwerk C: für Betriebssystem und Anwendungsprogramme
- Laufwerk D: für Dokumente, z.B. Fotos, Office Dokumente, Musik, etc.

### **Temporäre Dateien**

Vom Betriebssystem werden temporäre Dateien zur Entlastung des Arbeitsspeichers oft zeitlich begrenzt zwischengespeichert. Beispielsweise werden temporäre Dateien für die Schnellzugriffsleiste von zuletzt geöffneten Dokumenten oder für die Bildvorschau in der Miniaturansicht benötigt und angelegt. Selbst wenn Sie einzelne Dateien sicher löschen, verbleiben also noch Informationen darüber in der temporären Datei, so dass eine Wiederherstellung nicht ausgeschlossen werden kann. Im Normalfall werden temporäre Dateien automatisch nach Ihrer Verwendung gelöscht. Allerdings sind selbst diese gelöschten temporären Dateien wiederherstellbar. Um sicher zu gehen, dass temporäre Dateien keinen Schaden anrichten können, empfehlen wir, diese mit O&O SafeErase zu entfernen.

### **Kontextmenü**

Das Kontextmenü öffnet sich in der Regel dann, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Objekt (Bild, Wort, Schaltfläche etc.) klicken. O&O SafeErase ist im Kontextmenü mit dem Eintrag "Sicher löschen" integriert, so dass Sie Löschvorgänge auch von dort aus ausführen können.



Kontextmenüeintrag von O&O SafeErase "Sicher löschen"

## Grundlagen zum Löschen von Daten

Löschen ist nicht gleich Löschen. So löscht beispielsweise das Verschieben von Dateien in den Windows-Papierkorb und dessen anschließende Leerung die Daten nicht wirklich von der Festplatte. Vielmehr wird nur der Verzeichniseintrag entfernt, die eigentlichen Daten bleiben weiterhin auf der Festplatte und können somit rekonstruiert werden. Auch das Formatieren von Partitionen reicht in der Regel nicht aus. Selbst eine Low-Level-Formatierung auf BIOS-Ebene ist keine sichere Löschung, da Daten – wenn auch mit mehr Aufwand – immer noch rekonstruiert werden können.

## Funktionen im Überblick

### **Unterstützung von Windows 10 und Microsoft Edge Browser**

O&O Software garantiert für seine Top-Produkte volle Funktionsfähigkeit unter Windows 10.

### **Nach der Ausführung des Löschvorgangs herunterfahren**

O&O SafeErase bietet Ihnen jetzt die Option nach Ausführung des Löschvorgangs den PC automatisch herunterzufahren.

### **Analyse Ihres gesamten Rechners nach nicht sicher gelöschten Dateien**

Ein spezieller Algorithmus durchsucht Ihren Rechner nach Dateien, die nicht sicher gelöscht, temporär angelegt oder von Ihrem Internet Browser gespeichert wurden. Nach der Analyse erhalten Sie eine Auflistung von den Dateien, die nicht sicher gelöscht sind und ein Risiko für Ihre Privatsphäre darstellen können. Anhand der grafischen Statusanzeige können Sie erkennen, wie stark Ihr Rechner belastet ist und welches potentielle Risiko von den nicht sicher gelöschten Daten ausgeht. Mit wenigen Klicks können Sie Ihren Rechner bereinigen, so dass keine temporären und vermeintlich gelöschten Dateien wiederhergestellt werden können.

### **Daten von Solid State Drives (SSDs) sicher löschen**

Das häufige Löschen und Überschreiben von Dateien beeinflusst die Lebensdauer Ihrer SSDs, da Schreibzugriffe nicht beliebig oft auf Speicherzellen einer SSD ausgeführt werden können. O&O SafeErase bietet Ihnen eine schonende Methode, Dateien von SSDs unwiederbringlich zu entfernen. Dabei werden die Daten auf einer SSD via TRIM-Befehl gelöscht. Die Wiederherstellung der Daten ist danach nicht mehr möglich.

### **Erweitertes Berichtsmanagement**

Das erweiterte Berichtsmanagement erlaubt Ihnen, Berichte individuell zu verwalten. Falls Sie Ihren gesamten Rechner sicher löschen möchten, können Sie beispielsweise ein externes Speichermedium für das Löschprotokoll angeben. Ansonsten würde der Bericht mit gelöscht werden.

### **Angepasste Benutzungsoberfläche**

Die Benutzungsoberfläche von O&O SafeErase wurde noch übersichtlicher gestaltet und führt Sie intuitiv durch den Löschvorgang.

### **Erweiterte Befehlsverarbeitung**

Zu den bereits bekannten Befehlen zur Steuerung von O&O SafeErase über die Kommandozeile sind neue und hilfreiche Funktionen hinzu gekommen.

### **Drei Editionen: Professional Edition, Workstation Edition und Server Edition**

Neben der für den Heimgebrauch geeigneten Professional Edition, bieten wir Ihnen nun auch speziell für den Einsatz im Unternehmen optimierte Workstation- und Server Edition an. Eine zusätzliche Besonderheit der **O&O SafeErase Workstation- und Server Edition** ist, dass freier Speicherplatz und Partitionen von unterschiedlichen physikalischen Datenträgern parallel gelöscht werden können. Der Löschvorgang geschieht gleichzeitig und nicht, wie mit der Professional Edition, nacheinander. Dadurch können Sie gerade bei großen Datenvolumen viel Zeit

sparen.

### **Dateien und Verzeichnisse sicher löschen**

Windows löscht Daten nicht richtig. Selbst das Formatieren der Festplatte reicht nicht aus, um Daten vollständig zu entfernen. Zwar haben Sie keinen Zugriff mehr darauf, aber Unbefugte können diese Daten leicht mittels spezieller Software rekonstruieren. O&O SafeErase vernichtet Ihre Daten mit Hilfe von Verfahren, die zum Beispiel vom US-amerikanischen Verteidigungsministerium (DoD) und vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie (BSI) empfohlen werden.

### **Festplatten und Partitionen sicher löschen**

Sie können mit O&O SafeErase nicht nur einzelne Dateien und Verzeichnisse, sondern auch komplette Partitionen und Festplatten sicher löschen. Dabei werden alle Informationen zu den Laufwerken und die auf dem Laufwerk gespeicherten Daten unwiederbringlich gelöscht. Die Laufwerke werden danach als leerer Bereich auf der Festplatte angezeigt.

### **Freien Speicherplatz sicher löschen**

Wenn Sie nicht alle Daten von einem Laufwerk sicher löschen möchten, bietet O&O SafeErase die Funktion "Freien Speicherplatz sicher löschen". Damit bleiben all Ihre sichtbaren Daten auf einem Laufwerk erhalten, nur die "freien Bereiche" werden von O&O SafeErase mehrfach überschrieben, so dass von dort keine vermeintlich gelöschten Daten wiederhergestellt werden können.

Sie können den freien Speicherplatz differenziert pro ausgewähltes Laufwerk sicher löschen.

### **Gesamten Rechner sicher löschen**

Die Funktion Gesamten Rechner löschen ermöglicht Ihnen, einen Rechner vollständig sicher zu löschen, ohne dafür ein Startmedium (z.B. Diskette oder CD-R) erstellen zu müssen. Dabei werden sämtliche Daten, Einstellungen, Programme usw. derart gelöscht, dass eine Wiederherstellung ausgeschlossen ist.

Das Löschen des gesamten Rechners ermöglicht Ihnen, Ihre Daten vor dem Verkauf, Verschenken oder Entsorgen sicher zu löschen. Somit können Sie beruhigt sein, dass niemand Ihre Daten wiederherstellen und missbrauchen kann.

### **Löschen von Systemlaufwerken**

Auch ist es möglich, ausschließlich die Systempartition sicher zu löschen. So bleiben andere Partitionen, zum Beispiel Partitionen, auf denen Ihre persönlichen Daten gespeichert sind, erhalten und werden nicht mit gelöscht.

### **O&O SafeErase über das Kontextmenü anwenden**

O&O SafeErase integriert sich in Ihrem Windows-Explorer, so dass Sie die Funktionen von O&O SafeErase über das Kontextmenü des Explorers erreichen können.

### **Löschmethoden**

Sie können das Verfahren zur Löschung der Dateien abhängig von ihrer Wichtigkeit und der benötigten Zeit unter sechs verschiedenen Methoden auswählen. Jede Methode bietet eine andere Sicherheitsstufe.

### **Dateien und Verzeichnisse sicher verschieben**

Beim sicheren Verschieben werden die Originaldateien nach dem Verschieben in ein anderes Verzeichnis sicher gelöscht.

### **Daten aus dem Papierkorb sicher löschen**

Analog zum Löschen von Dateien und Verzeichnissen können Sie auch den Inhalt des Windows-Papierkorbs sicher löschen. Dies ist besonders praktisch, weil sich dort in der Regel zunächst alle Dateien sammeln, die Sie nicht mehr benötigen.

### **Von der Kommandozeile aus starten**

Ermöglicht das Automatisieren von wiederkehrenden Aufgaben.

### **Individuelle Löschlisten verwalten**

Mit Hilfe von Löschlisten können Sie Aktionen, wie zum Beispiel das Löschen des freien Speicherplatzes eines oder mehrerer ausgewählten Laufwerke, speichern und beim nächsten Start von O&O SafeErase erneut ausführen.

### **Temporäre Windows- und Programmdateien sicher löschen**

Temporäre Dateien sind zeitlich begrenzt angelegte Dateien. Diese werden meist von Windows oder anderen Anwendungsprogrammen zur Entlastung des Arbeitsspeichers, beispielsweise während einer Installation, in einem Ordner angelegt. Unter Umständen werden diese Dateien aber nicht wieder automatisch von Ihrem Rechner gelöscht.

Selbst wenn Sie einzelne Dateien sicher löschen, verbleiben also noch Informationen darüber in der temporären Datei, so dass eine Wiederherstellung nicht ausgeschlossen werden kann. Im Normalfall werden temporäre Dateien automatisch nach Ihrer Verwendung gelöscht. Allerdings sind selbst diese gelöschten temporären Dateien wiederherstellbar. Um sicher zu gehen, dass temporäre Dateien keinen Schaden anrichten können, empfehlen wir, diese mit O&O SafeErase zu entfernen.

Auf Knopfdruck können Sie O&O SafeErase anweisen, alle temporären Windows- und Programmdateien sicher zu löschen. Über eine differenzierte Auswahl haben Sie die Möglichkeit, nur bestimmte temporäre Dateien zu löschen.

### **Temporäre Internetdateien sicher löschen**

Mit O&O SafeErase ist es möglich, auch sensible Internet-Daten sicher zu löschen. Die verschiedenen Internet-Browser, wie zum Beispiel der Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox oder Google Chrome werden automatisch angezeigt. Der Benutzer kann auswählen, welche Typen von Internetdateien, z. B. Cookies, Verlauf- oder Formulardaten, gelöscht werden sollen.

### **Berichte**

Als Nachweis für den Löschvorgang stehen Ihnen ausführliche Berichte zur Ansicht bereit.

### **Unterstützung von Multikernprozessoren**

Multikernprozessoren werden O&O SafeErase erkannt und unterstützt.

## Systemanforderungen

O&O SafeErase stellt für die bestimmungsgemäße Nutzung der Programmfunktionen keine speziellen Anforderungen.

- Die Mindestanforderungen des jeweiligen Betriebssystems müssen erfüllt sein
- 40 MB freier Festplattenspeicher
- 32 Bit/64 Bit Unterstützung
- .Net Framework 4.6.1
- Windows® 7 bis Windows® 10 (alle Editionen),
- Windows® Server 2008 bis Windows® Server 2016 (alle Editionen):

### Unterstützte Betriebssysteme

Betriebssysteme	Professional Edition	Workstation Edition	Server Edition
Windows® 10	ja	ja	ja
Windows® 8/8.1	ja	ja	ja
Windows® 7	ja	ja	ja
Windows® Server 2008*	nein	nein	ja*
Windows® Server 2008 R2*	nein	nein	ja*
Windows® Server 2012*	nein	nein	ja*
Windows® Server 2012 R2*	nein	nein	ja*
Windows® Server 2016*	nein	nein	ja*

\*Ausgeschlossen sind Core-Installationen

Unterstützte Browser	Versionen
Microsoft Edge®	20-41
Internet Explorer®	6-11
Mozilla FireFox®	31-57
Mozilla FireFox® Extended Support Release (ESR)	31-60
Google Chrome®	30-63

#### Hinweis:

Beachten Sie bitte, dass Sie für die korrekte Funktion von O&O SafeErase das .Net Framework 4.6.1 benötigen.

### Berechtigungen

Sie müssen ein Mitglied der lokalen Administratorengruppe sein oder über vergleichbare Rechte verfügen, um O&O SafeErase zu installieren und zu registrieren. Sollten Sie Domänenadministrator

sein, dann besitzen Sie in der Regel die entsprechenden Berechtigungen.

## Installation und Lizenzierung

Die Installation von O&O SafeErase ist sehr einfach. Gehen Sie bitte wie nachfolgend beschrieben vor:

1. Starten Sie den Rechner, auf dem Sie O&O SafeErase installieren möchten.
2. Melden Sie sich als lokaler Administrator an.
3. Starten Sie die Installationsdatei von O&O SafeErase, die Sie entweder von unserem Webserver herunter geladen haben oder auf Ihrem CD-ROM-Datenträger finden.
4. Folgen Sie im Anschluss bitte den Hinweisen zur Installation und bestätigen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA). Lesen Sie diesen bitte sorgfältig vor der Installation durch, da er verbindlich für die Nutzung der Anwendung ist.
5. Um die Installation der Anwendung endgültig abzuschließen, führen Sie bitte einen Neustart Ihres Rechners durch, sofern Sie dazu aufgefordert werden.

## Hinweise zur Lizenzierung

**Hinweis:**

Um das Produkt nach der Installation oder zu einem späteren Zeitpunkt zur Vollversion freizuschalten, müssen Sie im Besitz eines gültigen Lizenzschlüssels sein. Dieser Lizenzschlüssel wird auch als Registrierungscode, Seriennummer oder Produkt-ID bezeichnet.

O&O SafeErase wird pro Rechner lizenziert, d.h. Sie müssen für jeden Rechner, auf dem Sie O&O SafeErase einsetzen, eine Lizenz erwerben.

Wenn Sie keinen gültigen Lizenzschlüssel eingeben, können Sie O&O SafeErase als Testversion mit eingeschränkter Funktionalität verwenden.

Wenn Sie O&O SafeErase in Ihrem Unternehmen oder als Techniker für Kunden als Dienstleistung einsetzen wollen, dann kontaktieren Sie bitte unbedingt einen unserer Fachhändler oder unseren Vertrieb, der Ihnen spezielle Lizenzen hierfür anbieten kann!

## Lizenz eingeben

Die Abfrage zur Registrierung erscheint immer automatisch beim Start, wenn Sie eine unregistrierte Version nutzen oder den Lizenzschlüssel falsch eingegeben haben.

1. Der Registrierungsassistent ermöglicht eine einfache und unkomplizierte Lizenzierung.
2. Wenn Sie die Option **Ich möchte meine Lizenz eingeben** wählen, erscheint ein Dialog, in dem Sie die Lizenzinformationen eintragen können, die Sie beim Kauf der Software erhalten haben.

Wenn Sie die Software **elektronisch als Download** erworben haben, geben Sie bitte die Lizenzinformationen (Name, Firma und Lizenzschlüssel) so ein, wie sie in der E-Mail stehen, die Sie als Kaufbestätigung erhalten haben.

Wenn Sie die Software in der **Box-Version** gekauft haben, geben Sie bitte den Lizenzschlüssel so ein, wie er auf der mitgelieferten Lizenzkarte steht. Tragen Sie zusätzlich Ihren Namen und gegebenenfalls Ihre Firma ein.

3. Vergewissern Sie sich, dass Sie bei Eingabe des Lizenzschlüssels die Ziffer „1“ nicht mit dem Buchstaben „l“ verwechseln und keine Leerzeichen zu viel eingegeben haben.
4. Klicken Sie **Weiter**, um die Lizenzdaten zu speichern oder auf **Abbrechen**, um den Dialog zu verlassen und die Daten nicht zu speichern.
5. Wenn Sie den Lizenzschlüssel korrekt eingegeben haben, wird Ihnen dies im abschließenden Dialog bestätigt.

Sollten Sie bei der Eingabe des Lizenzschlüssels auf Probleme stoßen, setzen Sie sich bitte mit unserem Support in Verbindung: [support@oo-software.com](mailto:support@oo-software.com)

### Hinweis:

Wenn Sie keinen gültigen Lizenzschlüssel eingeben, können Sie O&O SafeErase als Testversion mit eingeschränkter Funktionalität verwenden.

O&O SafeErase Professional Edition - Registrierungsassistent

**O&O SafeErase Professional Edition**  
Version 12.0 Build 34

Bitte geben Sie Ihren Namen, Ihre Firma und Ihren Registrierungscode in den Feldern ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch 'Weiter'.

 Name:

Firma:

Serien#:

[Lizenzinformationen aus Datei importieren](#)  
[Lizenzinformationen aus Zwischenablage einfügen](#)

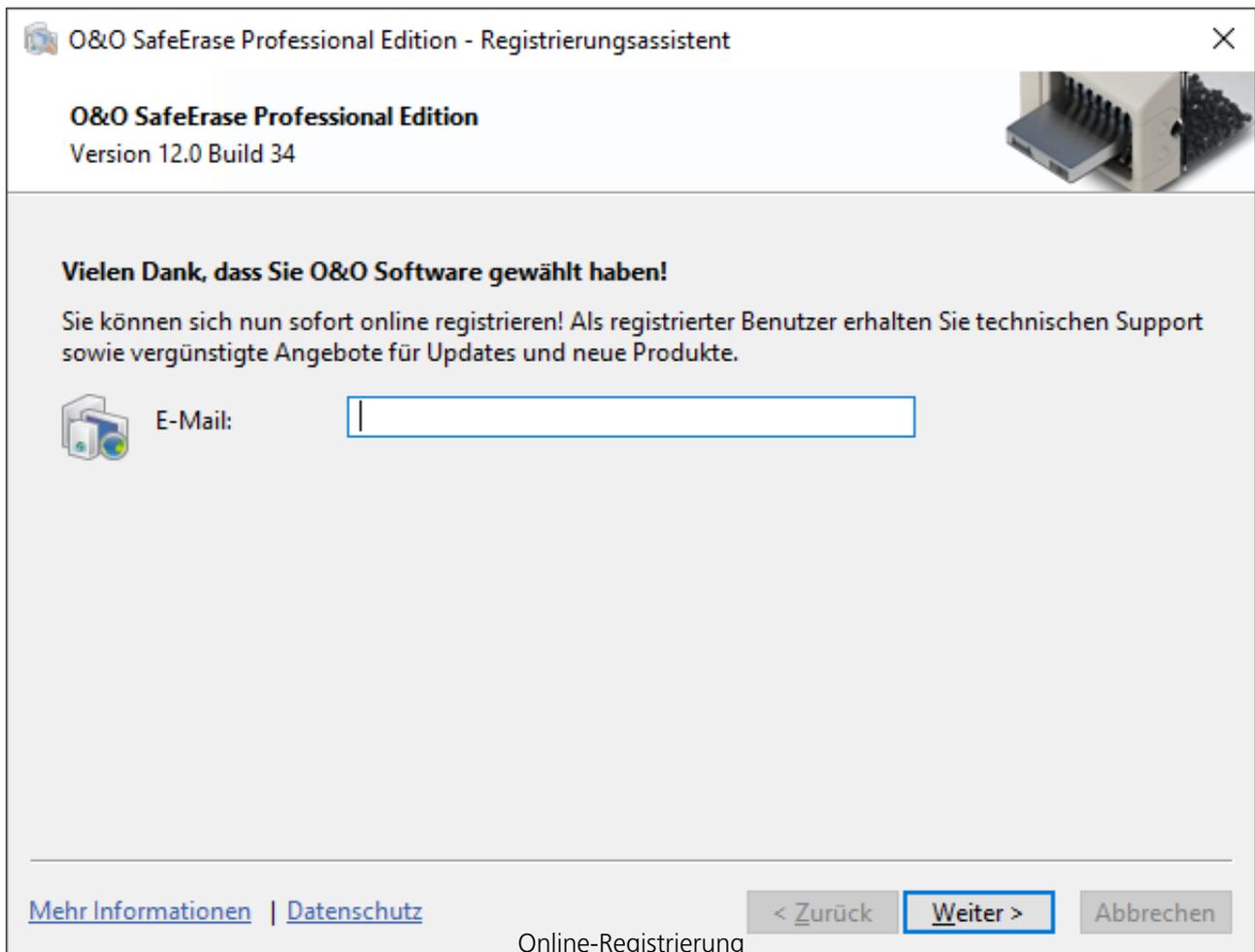
[Mehr Informationen](#) | [Datenschutz](#)

Registrierungsassistent: Lizenz eingeben

## Online-Registrierung

Damit Sie sich Online registrieren können, benötigen Sie den Lizenzschlüssel, den Sie beim Kauf des Produktes erhalten haben.

Wenn Sie sich Online registrieren möchten, starten Sie . Die Abfrage zur Online-Registrierung erscheint immer automatisch beim Erststart nach der Abfrage der Lizenzdaten, sofern Sie sich noch nicht Online registriert haben.



The screenshot shows a window titled "O&O SafeErase Professional Edition - Registrierungsassistent". The window content includes:

- Header: "O&O SafeErase Professional Edition" and "Version 12.0 Build 34".
- Message: "Vielen Dank, dass Sie O&O Software gewählt haben! Sie können sich nun sofort online registrieren! Als registrierter Benutzer erhalten Sie technischen Support sowie vergünstigte Angebote für Updates und neue Produkte."
- Form: An "E-Mail:" label followed by an empty text input field.
- Footer: Links for "Mehr Informationen" and "Datenschutz", and buttons for "< Zurück", "Weiter >" (highlighted), and "Abbrechen".

Online-Registrierung

### Welche Vorteile bringt eine Online-Registrierung?

Der Vorteil der Online-Registrierung besteht darin, dass Ihre Kundendaten bei uns gespeichert werden und wir Ihnen dadurch einen noch besseren Service bieten können. Sollten Sie beispielsweise Ihren Lizenzschlüssel versehentlich verloren haben, können Sie diesen schnell und unkompliziert erneut bei uns anfordern. Den Lizenzschlüssel benötigen Sie für die Freischaltung Ihres Programms zur Vollversion, für Updates oder wenn Sie Ihren Rechner neu aufsetzen und Ihr O&O Programm wieder installieren möchten.

### Weitere Vorteile:

- Aktuelle Informationen rund um unsere Produkte
- Kostenlose Updates auf neue Releases des erworbenen Produktes (sog. Minor Updates)

- Möglichkeit zum kostengünstigen Upgrade auf neue Versionen (sog. Major Update)
- Zugang zu unserem Kundensupport

### **Wie funktioniert eine Online-Registrierung?**

Wenn Sie O&O SafeErase über unseren Online-Shop erworben haben, sind Sie bereits automatisch bei uns registriert. Haben Sie O&O SafeErase 7 im Fachhandel gekauft, werden Sie nach der Eingabe Ihrer Lizenzinformationen gefragt, ob Sie sich registrieren möchten. Sie können sich dann sofort oder auch zu einem späteren Zeitpunkt registrieren. Voraussetzung ist eine funktionierende Internetverbindung und ein gültiger Lizenzschlüssel.

Alternativ gelangen Sie hier direkt zum Registrierungsformular:

<http://www.oo-software.com/register>

Senden Sie uns dann einfach das ausgefüllte Online-Formular über die „Absenden“-Funktion zu und profitieren Sie von einem noch besseren Service in Ihrer Nähe.

## Updates

Wenn Sie auf **Update** klicken, können Sie überprüfen, ob Sie mit der neusten Programmversion arbeiten. Wenn eine neuere Programmversion verfügbar ist, können Sie sich über den Auswahldialog über die neueste Version auf unserer Webseite informieren. Sogenannte "Minor-Updates", also Programmversionen bei denen nur kleinere Anpassungen durchgeführt wurden, (Version 11.0 auf 11.1, 11.5 usw.) sind kostenlos. "Major-Updates" also z.B. von Version 10 auf 11 sind kostenpflichtig.

- Wenn Sie ein Update durchführen möchten, laden Sie sich die aktuelle Programmversion von unserer Webseite herunter ([zum Download](#)) und speichern Sie die Installationsdatei auf Ihrem Rechner.
- Bei einem Minor-Update bleiben Ihre Lizenzdaten im Normalfall gespeichert und Sie müssen diese nach erfolgreicher Installation nicht erneut eingeben. Für den Fall, dass Sie bei der Installation auf Probleme stoßen, empfehlen wir dennoch, Ihren Lizenzschlüssel der aktuellen Programmversion bereitzuhalten.
- Für ein "Major-Update" benötigen Sie einen neuen Lizenzschlüssel, den Sie beim Kauf der Software erhalten haben.

Gehen Sie bei der Installation des Updates bitte wie folgt vor:

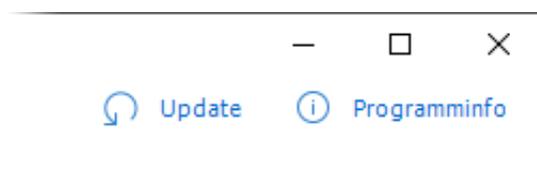
1. Starten Sie die neue Installation von O&O SafeErase mit einem Doppelklick auf die Installationsdatei.
2. Folgen Sie den Installationsdialogen.
3. Nach deren Abschluss ist die neue Version installiert.
4. Starten Ihren Rechner bei Aufforderung bitte neu.
5. Geben Sie vor dem Erststart von O&O SafeErase bei Aufforderung bitte Ihren Lizenzschlüssel ein.

### Hinweis

Sollten Sie Ihren Lizenzschlüssel nicht mehr parat haben, kontaktieren Sie bitte unseren Support: [support@oo-software.com](mailto:support@oo-software.com)

### Tipp

Die Informationen über Ihre installierte Programmversion und die Lizenzierungsdaten (wenn Sie welche eingegeben haben) finden Sie unter **Programminfo**.



## Updates und Programminfo

**Hinweis**

Sie können die Update-Funktion nicht nutzen, wenn Sie O&O SafeErase als Bestandteil einer Boot-CD, z.B. von O&O BlueCon, verwenden.

## Deinstallation

Um O&O SafeErase von Ihrem Rechner zu entfernen, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Öffnen Sie die **Systemsteuerung** aus dem Windows Startmenü und wählen Sie **Software** aus.
2. Aus der Liste der installierten Softwareprodukte wählen Sie bitte **O&O SafeErase** und klicken Sie anschließend, je nach Betriebssystem auf **Deinstallieren** oder **Hinzufügen/Entfernen**.
3. Bestätigen Sie die Deinstallation. Nach Abschluss der Deinstallation erhalten Sie eine Bestätigungsmeldung. Starten Sie bei Aufforderung den Rechner neu.

## Erste Schritte

O&O SafeErase bietet eine Fülle an Funktionen zum sicheren Löschen von Daten. Neben dem Löschen von ganzen Partitionen und einem kompletten Rechner können Sie auch Dateien und Verzeichnisse sicher verschieben. Mehr hierzu in den folgenden Abschnitten.

Es gibt zwei Möglichkeiten O&O SafeErase anzuwenden.

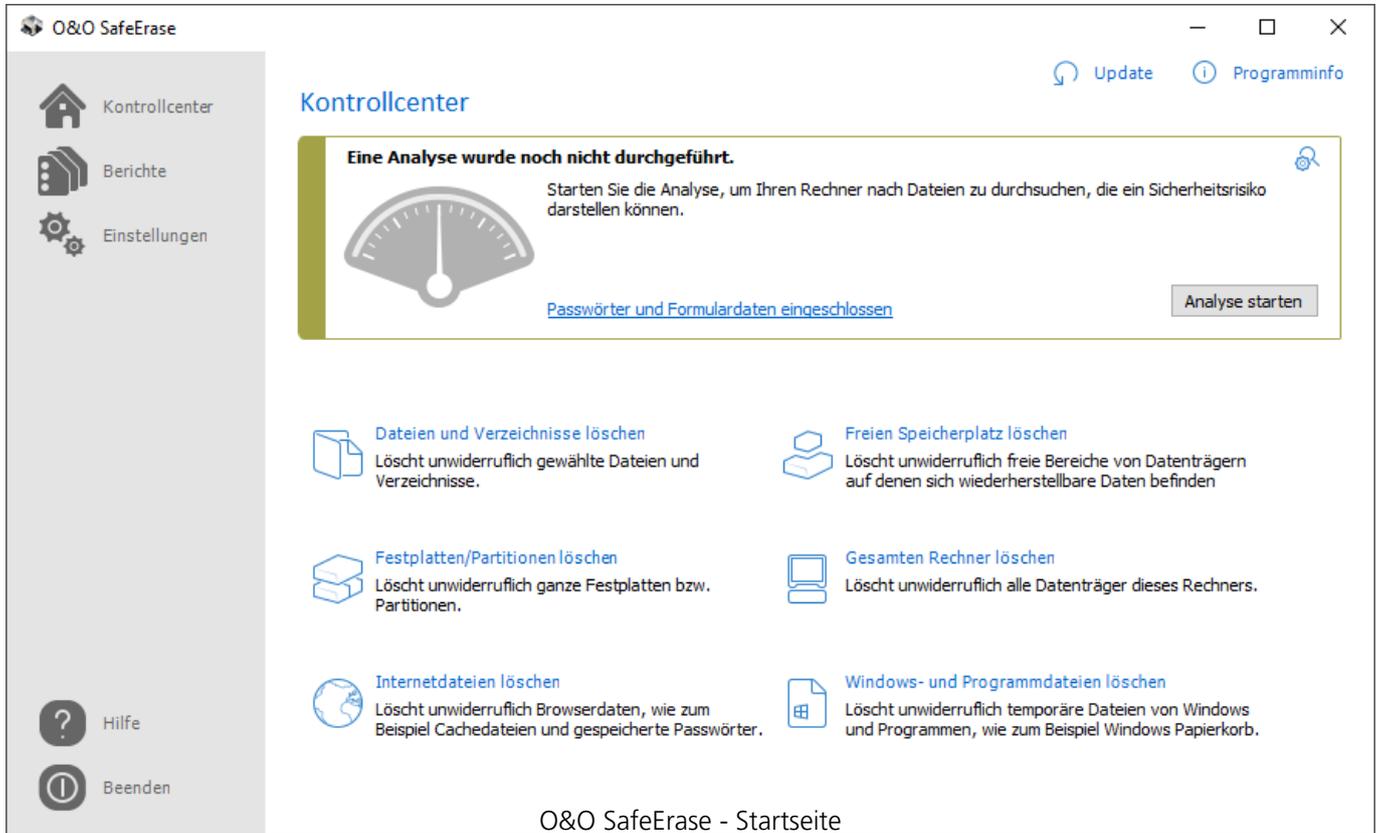
- Start von O&O SafeErase über **Start/Alle Programme/O&O Software/O&O SafeErase**
- [Anwendung über den Windows Explorer](#) (Kontextmenü)

### **Tipp**

Um die Chancen auf einen erfolgreichen Löschvorgang zu erhöhen, schließen Sie bitte bereits vor dem Löschvorgang alle anderen Programme.

## O&O SafeErase starten (Benutzungsoberfläche)

1. Starten Sie O&O SafeErase über **Start/Alle Programme/O&O Software/O&O SafeErase**.
2. Über die Startseite (Kontrollcenter) erreichen Sie alle Hauptfunktionen von O&O SafeErase.



## Analyse Ihrer Laufwerke starten

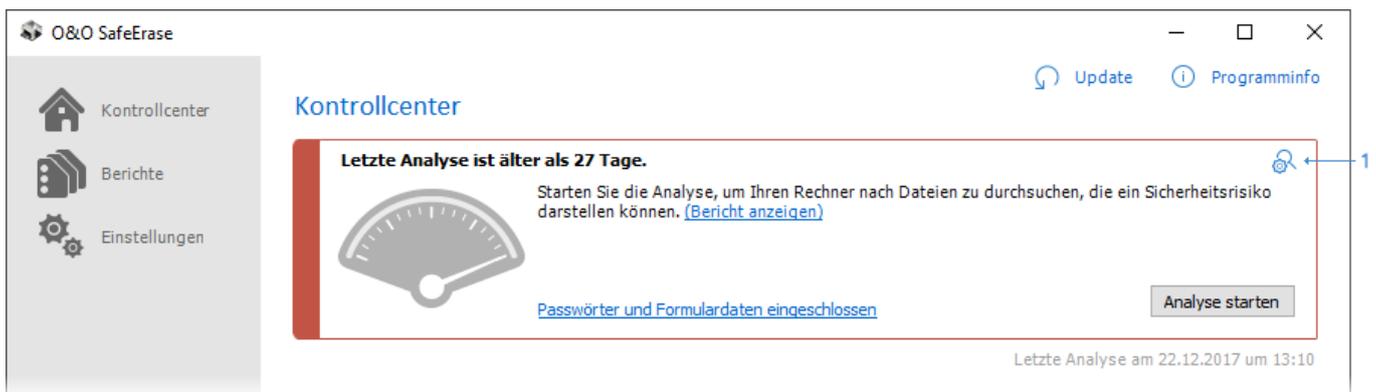
Auf der Startseite von O&O SafeErase haben Sie die Möglichkeit, Ihren gesamten Rechner nach nicht sicher gelöschten und temporären Dateien zu durchsuchen.

1. Klicken Sie auf **Analyse starten**, um mit dem Suchlauf zu beginnen.
2. Im Anschluss erhalten Sie eine Übersicht über die Anzahl der gefundenen Dateien.

### Analyseumfang einstellen

Sie können auswählen, dass bei der Analyse bestimmte Dateitypen nicht berücksichtigt werden sollen.

1. Klicken Sie dazu vor der Analyse auf das Icon **Analyseoptionen** oder auf den Link **Passwörter und Formulardaten eingeschlossen/ausgeschlossen**.
2. Daraufhin erhalten Sie eine Auflistung des Analyseumfangs.
3. Nun können Sie das Auswahlhäkchen bei den Dateitypen, die Sie sicher löschen möchten, individuell aktivieren.
4. Wenn Sie im Anschluss die Analyse starten, werden nur die ausgewählten Dateitypen bei der Suche berücksichtigt.



1: Analyseoptionen aufrufen

## Rechner bereinigen

Nach der Analyse können Sie Ihren Rechner mit wenigen Klicks bereinigen. Dabei werden alle von der Analyse erfassten Dateien sicher gelöscht.

1. Wenn Sie nach Abschluss der Analyse auf **Bereinigen** klicken, gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode. Standardmäßig ist die niedrigste Löschmethode eingestellt.
2. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten. Alle aufgelisteten Dateien werden unwiderruflich gelöscht.

### Wichtig!

Überprüfen Sie bitte vor dem Löschen, ob Sie wirklich alle gefundenen Dateien sicher löschen möchten. Die Löchliste mit den Dateitypen werden Ihnen bei der Auswahl der Löschmethode zusammengefasst angezeigt. Die einzelnen Dateien werden im Bericht, den Sie über den Link **Bericht anzeigen** öffnen können, aufgelistet.

O&O SafeErase

Kontrollcenter

Update Programminfo

**Auf Ihrem Rechner wurden 290.053 Dateien gefunden, die ein Sicherheitsrisiko darstellen!**

Diese Dateien können vertrauliche oder persönliche Daten enthalten. Wählen Sie 'Bereinigen', um diese Dateien sicher zu löschen! [Bericht anzeigen](#)

Passwörter und Formulardaten eingeschlossen

Bereinigen Analyse starten

Letzte Analyse am 19.01.2018 um 12:29

**Dateien und Verzeichnisse löschen**  
Löscht unwiderruflich gewählte Dateien und Verzeichnisse.

**Freien Speicherplatz löschen**  
Löscht unwiderruflich freie Bereiche von Datenträgern auf denen sich wiederherstellbare Daten befinden

**Festplatten/Partitionen löschen**  
Löscht unwiderruflich ganze Festplatten bzw. Partitionen.

**Gesamten Rechner löschen**  
Löscht unwiderruflich alle Datenträger dieses Rechners.

**Internetdateien löschen**  
Löscht unwiderruflich Browserdaten, wie zum Beispiel CACHEDateien und gespeicherte Passwörter.

**Windows- und Programmdateien löschen**  
Löscht unwiderruflich temporäre Dateien von Windows und Programmen, wie zum Beispiel Windows Papierkorb.

Hilfe Beenden

Rechner bereinigen

## Dateien und Verzeichnisse sicher löschen

Mit O&O SafeErase können Sie einzelne Dateien und Verzeichnisse unwiederbringlich vernichten, so dass sie auch mit spezieller Datenrettungssoftware nicht mehr rekonstruierbar sind.

1. Wählen Sie auf der Startseite die Funktion **Einzelne Dateien und Ordner löschen**.
2. Wählen Sie mit **Datei hinzufügen** oder **Ordner hinzufügen** die Dateien oder Ordner im Windows-Explorer aus, die Sie sicher löschen möchten.
3. Über **Weiter** gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode.
4. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten. Alle aufgelisteten Dateien werden unwiderruflich gelöscht.

**O&O SafeErase**

Kontrollcenter  
Berichte  
Einstellungen

Hilfe  
Beenden

### Dateien und Verzeichnisse löschen

Gewählte Verzeichnisse und Dateien sicher löschen.

Name	Größe	Typ	Pfad
H:\Eigene Dateien	400,08 MB	Ordner	H:\
001.jpg	667,73 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
002.jpg	420,6 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
003.jpg	599,98 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
004.jpg	409,9 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
005.jpg	533,15 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
006.jpg	242,09 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
007.jpg	508,04 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
008.jpg	828,02 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
009.jpg	617,91 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
010.jpg	609,31 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
011.jpg	522,94 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Smartphone
001.jpg	218,92 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Hochzeit
002.jpg	260,47 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Hochzeit
003.jpg	176,68 KB	JPG-Datei	H:\Eigene Dateien\Meine Bilder\Hochzeit

Datei hinzufügen    Ordner hinzufügen

Eintrag entfernen    Liste leeren

< Zurück    Weiter >

Dateien oder Ordner auswählen

## Festplatten und Partitionen sicher löschen

Sie können mit O&O SafeErase nicht nur einzelne Dateien und Verzeichnisse, sondern komplette Partitionen und Festplatten sicher löschen.

1. Klicken Sie auf der Startseite auf **Festplatten/Partitionen löschen**.
2. Aktivieren Sie das Auswahlhäkchen bei den Partitionen (Laufwerken) oder der Festplatte, die Sie sicher löschen möchten.
3. Über **Weiter** gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode.
4. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten.

**O&O SafeErase** - Festplatten/Partitionen löschen  
Löschen von gewählten Laufwerken.

Typ	Modell	Format	Größe	Wahl	Notiz
SSD	Samsung SSD 850 EVO 250GB		232,89 GB	<input type="checkbox"/>	
	C:\(Windows)	NTFS	232,88 GB	<input type="checkbox"/>	⚠ Von Windows benötigte Partition.
HDD	SAMSUNG HD501LJ		465,76 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
	E:\(System Reserved)	NTFS	350 MB	<input checked="" type="checkbox"/>	⚠ Von Windows benötigte Partition.
	G:\(System)	NTFS	194,97 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
	H:\(unbenannt)	NTFS	10 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
	(unbenannt)		87,66 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
	F:\(Data II)	NTFS	172,79 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
FLOPPY	Diskettenlaufwerk		0 Bytes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Unknown	TSSTcorp DVD-ROM SH-D162D		3,96 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	
	D:\(CENA_X64FRE_VL_EN-US_DV5)	UDF	3,96 GB	<input checked="" type="checkbox"/>	

Unpartitionierte Bereiche anzeigen

Aktualisieren < Zurück Weiter >

Einzelne Partitionen und Festplatten löschen

### Nur bei der Workstation- und Server Edition:

Eine Besonderheit der Workstation- und Server Edition ist, dass Partitionen von unterschiedlichen physikalischen Datenträgern oder ganze Datenträger parallel gelöscht werden können. Dies geschieht gleichzeitig und nicht, wie mit der Professional Edition, nacheinander. Wenn Sie beispielsweise eine interne Festplatte und einen USB-Datenträger angeschlossen haben, kann O&O SafeErase Workstation- und Server Edition beide Datenträger parallel löschen. Dadurch können Sie gerade bei großen Datenvolumen viel Zeit sparen.

## Freien Speicherplatz sicher löschen

In der Regel haben Sie bereits Daten gelöscht, bevor Sie O&O SafeErase installieren. Um sicher zu gehen, dass auch diese "normal" gelöschten Daten nicht mehr rekonstruiert werden können, bietet O&O SafeErase das sichere Löschen des freien Speicherplatzes Ihrer Festplatte. So können Sie Daten auch nachträglich sicher löschen.

### Hinweis

Daten, die sich im Windows-Papierkorb befinden, werden bei dieser Funktion nicht berücksichtigt und bleiben erhalten. Wenn Sie diese Daten sicher löschen möchten, leeren Sie vorher den Windows-Papierkorb oder löschen Sie Ihre Dateien gleich mit der Tastenkombination Shift+Entf. Dabei werden die Daten direkt, ohne Umweg über den Papierkorb, gelöscht. Ansonsten werden die Dateien mit dieser Funktion nicht sicher gelöscht.

1. Wählen Sie auf der Startseite die Funktion **Freien Speicherplatz löschen**.
2. Wählen Sie im Dialogfenster die Partition (Laufwerk) oder die gesamte Festplatte aus, deren freier Speicherplatz gelöscht werden soll.
3. Klicken Sie auf **Weiter**, um mit dem Löschvorgang fortzufahren.
4. Wählen Sie im Anschluss eine Löschmethode aus.
5. Über **Jetzt löschen** starten Sie den Löschvorgang.

### Nur bei der Server und Workstation Edition:

Eine Besonderheit der Workstation- und Server Edition ist, dass freier Speicher von unterschiedlichen physikalischen Datenträgern parallel gelöscht werden kann. Dies geschieht gleichzeitig und nicht, wie mit der Professional Edition, nacheinander. Wenn Sie beispielsweise eine interne Festplatte und einen USB-Datenträger angeschlossen haben, kann O&O SafeErase Workstation- und Server Edition den freien Speicherplatz beider Datenträger parallel löschen. Dadurch können Sie gerade bei großen Datenvolumen viel Zeit sparen.

**O&O SafeErase**

Kontrollcenter  
Berichte  
Einstellungen

### Freien Speicherplatz löschen

Löschen von freiem Speicherplatz der gewählten Laufwerke.

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SSD</b>	<b>Samsung SSD 850 EVO 250GB</b>		<b>232,89 GB</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		C:\(Windows)	NTFS	232,88 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>HDD</b>	<b>SAMSUNG HD501LJ</b>		<b>465,76 GB</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		E:\(System Reserved)	NTFS	350 MB	<input type="checkbox"/>
		G:\(System)	NTFS	194,97 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
		H:\(unbenannt)	NTFS	10 GB	<input type="checkbox"/>
		F:\(Data II)	NTFS	172,79 GB	<input type="checkbox"/>
	<b>FLOPPY</b>	<b>Diskettenlaufwerk</b>		<b>0 Bytes</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Unknown</b>	<b>TSSTcorp DVD-ROM SH-D162D</b>		<b>3,96 GB</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		D:\(CENA_X64FRE_V_EN-US_DV5)	UDF	3,96 GB	<input checked="" type="checkbox"/>

Keine Laufwerke mit Dateisystem vorhanden.

Aktualisieren < Zurück Weiter >

## Freien Speicherplatz löschen

## Temporäre Windows- und Programmdateien sicher löschen

Vom Betriebssystem werden Dateien zur Entlastung des Arbeitsspeichers oft zeitlich begrenzt zwischengespeichert. Im Normalfall werden diese temporären Dateien automatisch nach Ihrer Verwendung gelöscht. Allerdings sind auch diese gelöschten temporären Dateien wiederherstellbar. Selbst wenn Sie einzelne Dateien sicher löschen, verbleiben also noch Informationen darüber in der temporären Datei, so dass eine Wiederherstellung nicht ausgeschlossen werden kann. Um sicher zu gehen, dass temporäre Dateien keinen Schaden anrichten können, empfehlen wir, diese mit O&O SafeErase zu entfernen.

Auf Knopfdruck können Sie O&O SafeErase anweisen, alle temporären Windows- und Programmdateien sicher zu löschen. Über eine differenzierte Auswahl haben Sie die Möglichkeit, nur bestimmte temporäre Dateien zu löschen.

1. Klicken Sie auf der Startseite von O&O SafeErase auf **Temporäre Windows- und Programmdateien löschen**.
2. Es erscheint eine Auswahl an Windows- und Programmdateien. Aktivieren Sie die Auswahlhäkchen bei den gewünschten Optionen.
3. Über **Weiter** gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode.
4. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten. Alle aufgelisteten Dateien werden unwiderruflich gelöscht.

### Auswahl der Windowsdateien

Verknüpfung zu zuletzt aufgerufenen Dateien

Temporäre Windows-Dateien

Bildvorschau-Cache

Inhalt des Windows-Papierkorb

Kernel-Speicherauszugsdateien (Memory dumps)

Von CheckDisk gespeicherte Dateien

### Erklärung

Löscht die angezeigten Verknüpfungen zu Dateien, die als letztes geöffnet wurden, z.B. die im Startmenü von Windows angezeigten Links. Windows speichert manchmal temporäre Informationen im Ordner TEMP. Beim Beenden von Windows werden die temporären Informationen normalerweise gelöscht. Temporäre Dateien, die seit über einer Woche nicht geändert wurden, können Sie bedenkenlos löschen.

Löscht Thumbnails, also die Vorschau auf die Bilder aus dem Zwischenspeicher (Cache). Der Cache ermöglicht, dass die Vorschau der Bilder, z.B. die Miniaturansicht, beim wiederholten Öffnen schneller angezeigt werden kann.

Entfernt Dateien aus dem Windows-Papierkorb. Löscht die Kopie des Speicherinhalts, die bei Windows in einer Datei mit der Dateinamenerweiterung DMP gespeichert wird, wenn Windows bei kritischen Fehlern einen Speicherauszug anlegt.

Löscht die bei Systemfehlern von CheckDisk

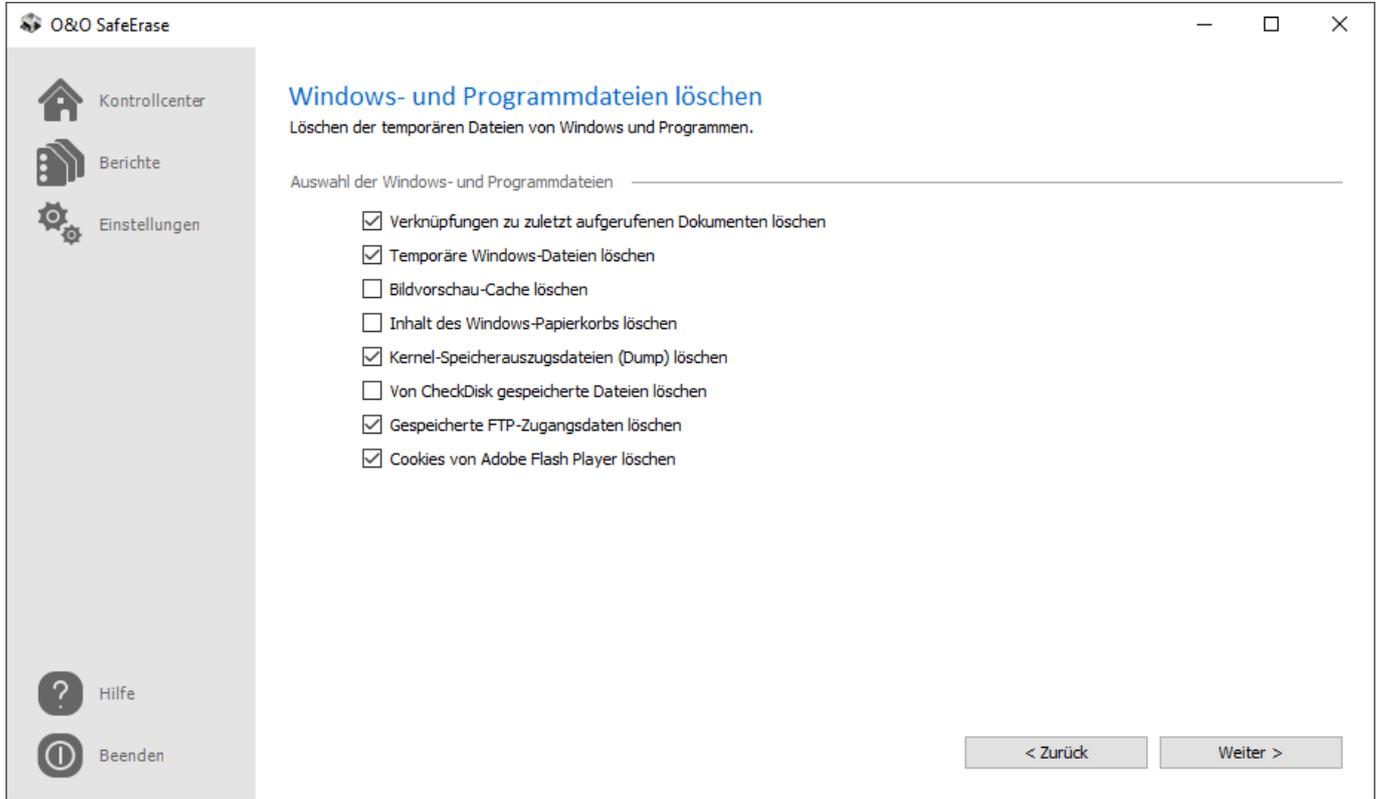
Gespeicherte FTP-Zugangsdaten des Explorers

Cookies von Adobe Flash Player

gespeicherten Dateien (CHK).

Entfernt die in der Registry gespeicherten Zugangsdaten zum FTP-Server. (Pfad und Kennwort)

Löscht die Cookie-Dateien vom Adobe Flash Player.



Temporäre Windows- und Programmdateien löschen

## Temporäre Internetdateien sicher löschen

Temporäre Internetdateien werden automatisch von Ihrem Browser angelegt, wenn Sie diesen benutzen. So ist nachträglich nachvollziehbar, welche Internetseiten Sie besucht haben. Teilweise werden auch Anmeldedaten für Internetportale auf Ihrem Rechner gespeichert. Wenn Sie diese temporären Daten löschen möchten, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor.

### Hinweis

Die Liste der unterstützten Browsertypen finden Sie in den [Systemanforderungen](#).

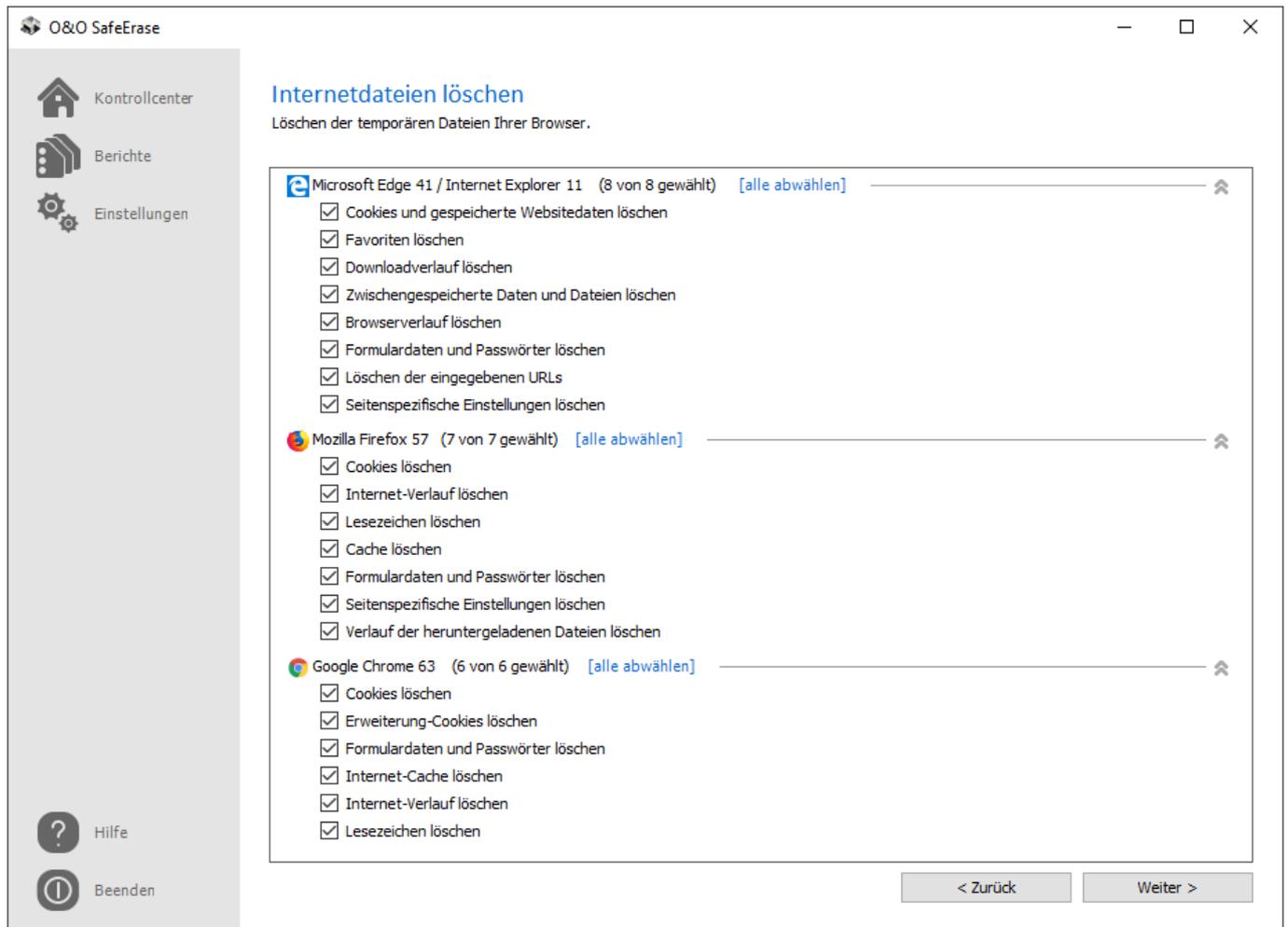
1. Klicken Sie auf der Startseite von O&O SafeErase auf **Temporäre Internetdateien löschen**.
2. Es werden alle Browser, die auf Ihrem Rechner installiert sind, aufgelistet.
3. Aktivieren Sie das Auswahlhäkchen bei den gewünschten Optionen.
4. Über **Weiter** gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode.
5. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten. Alle aufgelisteten Dateien werden unwiderruflich gelöscht.

#### Microsoft Edge / Internet Explorer

Cookies und gespeicherte Websitedaten löschen	Löscht Dateien, die auf dem Computer durch Webseiten gespeichert wurden.
Favoriten löschen	Löscht Ihre Liste favorisierter Webseiten.
Downloadverlauf löschen	Löscht Ihre gesamten Einträge im Downloadverlauf. Die eigentlichen heruntergeladenen Dateien werden nicht gelöscht.
Zwischengespeicherte Daten und Dateien löschen	Löscht Kopien von Webseiten, Bildern und Mediendateien, die zur schnelleren Anzeige gespeichert wurden.
Browserverlauf löschen	Löscht die Anzeige der Internetadressen, die Sie besucht haben.
Formulardaten und Passwörter löschen	Löscht Informationen, die Sie in Formulare eingegeben haben.
Löschen der eingegebenen URLs	Löscht die Anzeige der Internetadressen, die Sie eingegeben haben.
Seitenspezifische Einstellungen löschen	Löscht Berechtigungen und Einstellungen, die für bestimmte Seiten getätigt wurden (z. B. die Zoom-Stufe).
Mozilla Firefox	
Cookies löschen	Löscht Dateien, die auf dem Computer durch Webseiten gespeichert wurden.
Internet-Verlauf löschen	Löscht die Anzeige der Internetadressen, die Sie besucht haben.
Lesezeichen löschen	Löscht Ihre Liste favorisierter Webseiten.

---

Cache löschen	Löscht Kopien von Webseiten, Bildern und Mediendateien, die zur schnelleren Anzeige gespeichert wurden.
Formulardaten und Passwörter löschen	Löscht Informationen, die Sie in Formulare eingegeben haben.
Seitenspezifische Einstellungen löschen	Löscht Berechtigungen und Einstellungen, die für bestimmte Seiten getätigt wurden (z. B. die Zoom-Stufe).
Verlauf der heruntergeladenen Dateien löschen	Löscht Ihre gesamten Einträge im Downloadverlauf. Die eigentlichen heruntergeladenen Dateien werden nicht gelöscht.
Google Chrome Cookies löschen	Löscht Dateien, die auf dem Computer durch Webseiten gespeichert wurden.
Erweiterung-Cookies löschen	Löscht Dateien, die auf dem Computer durch Erweiterungen gespeichert wurden.
Formulardaten und Passwörter löschen	Löscht Informationen, die Sie in Formulare eingegeben haben.
Internet-Cache löschen	Löscht Kopien von Webseiten, Bildern und Mediendateien, die zur schnelleren Anzeige gespeichert wurden.
Internet-Verlauf löschen	Löscht die Anzeige der Internetadressen, die Sie besucht haben.
Lesezeichen löschen	Löscht Ihre Liste favorisierter Webseiten.



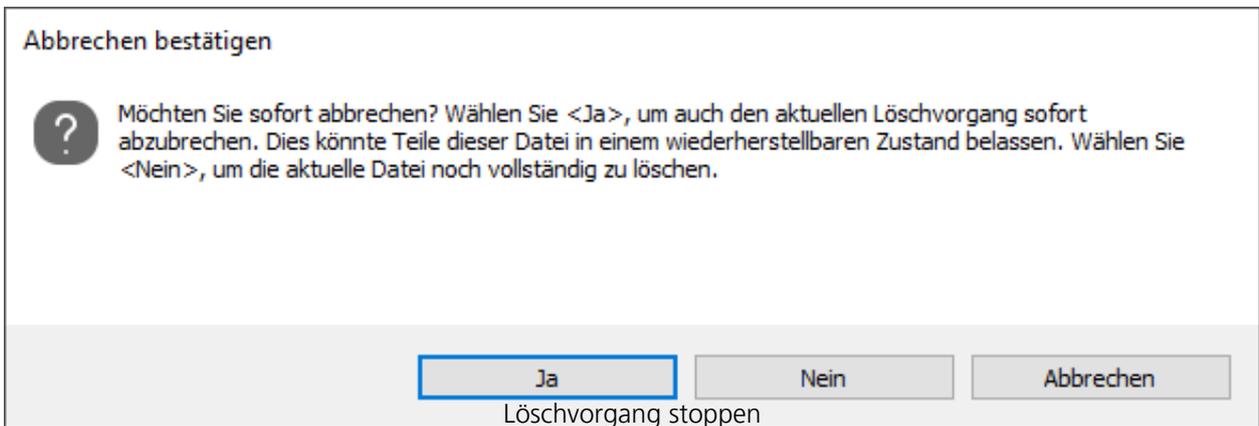
Internetdateien löschen

## Löschvorgang abbrechen

Der folgende Dialog zeigt Ihnen den Fortschritt des Löschvorgangs. Ein ausführliches Protokoll können Sie in den **Berichten** finden. Wenn Sie das Fenster minimieren, wird ein Traylcon angezeigt, das Auskunft über den Fortschritt des Löschvorgangs gibt.

Wenn Sie einen laufenden Löschprozess abbrechen möchten, haben Sie folgende Möglichkeiten:

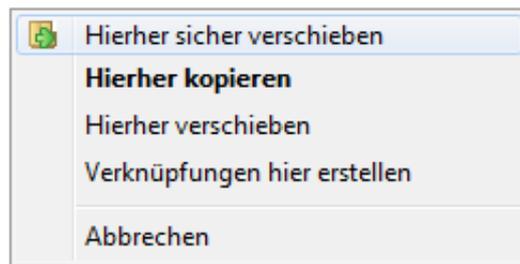
- Wenn Sie auf **Stopp** klicken, fragt das Programm nach, ob Sie sofort abbrechen möchten.
- Wenn Sie sich für **Ja** entscheiden, wird der aktuelle Durchlauf gestoppt, Teile der Datei könnten somit im wiederherstellbaren Zustand belassen werden.
- Verneinen Sie, wird die Datei noch vollständig entfernt und der Prozess erst anschließend abgebrochen.
- Wenn Sie auf **Abbrechen** klicken, wird der Bestätigungsdialog geschlossen und das Löschen wird fortgesetzt.



## Dateien und Verzeichnisse sicher verschieben

Beim Verschieben von Dateien oder Verzeichnissen werden die Originaldaten gelöscht und an gewünschter Stelle wieder eingefügt. Dabei bleiben am Ursprungsort trotzdem Dateiinformationen erhalten, so dass die Daten nicht sicher gelöscht sind und eine Wiederherstellung nicht ausgeschlossen werden kann.

Sie können nun entweder die Daten manuell kopieren und anschließend mit O&O SafeErase von dem Ursprungsort sicher löschen. Oder Sie verwenden die Funktion **Hierher sicher verschieben**, die genau wie der normale Befehl zum Verschieben die Daten kopiert, aber anschließend von dem Ursprungsort automatisch sicher löscht. So können diese Daten von dort nicht mehr rekonstruiert werden.



Kontextmenü für sicheres Verschieben

Gehen Sie zum sicheren Verschieben wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Dateien und/oder Verzeichnisse aus und verschieben diese mit der rechten Maustaste an den gewünschten Zielort.
2. Wenn Sie die Maustaste lösen, erscheint ein Kontextmenü, aus dem Sie die Option **Hierher sicher verschieben wählen**.
3. Im Anschluss müssen Sie eine Löschmethode auswählen und die Aktion bestätigen.

## Daten von Solid State Drives (SSDs) sicher löschen

Das häufige Löschen und Überschreiben von Dateien beeinflusst die Lebensdauer Ihrer SSDs, da Schreibzugriffe nicht beliebig oft auf Speicherzellen einer SSD ausgeführt werden können. O&O SafeErase bietet Ihnen eine schonende Methode, einzelne Dateien, Verzeichnisse oder Partitionen von der SSD unwiederbringlich zu löschen. Die Daten werden dabei von einer SSD via TRIM-Befehl gelöscht. Eine Wiederherstellung der Daten ist danach nicht mehr möglich.

O&O SafeErase erkennt SSDs automatisch. Die Abfolge und die Bedienung der Dialoge erfolgt analog zu dem Löschen auf normalen Festplatten, so dass Sie keine weiteren Einstellungen tätigen müssen.

### Wichtig

O&O SafeErase zeigt auch beim Löschen der Daten von einer SSD die Auswahl der Löschmethode an. Die Löschmethode wird beim sicheren Löschen (trimmen) nicht berücksichtigt. Sollten Ihre ausgewählten Daten sowohl auf einer Festplatte als auch einer SSD liegen, wird die gewählte Löschmethode ausschließlich auf der Festplatte angewendet.

### Hinweis

Sollte Ihre SSD den TRIM-Befehl nicht unterstützen, beachten Sie bitte die Warnhinweise im Programm.

### Technische Einschränkungen beim sicheren Löschen von Solid State Drives

Die SSD-Technik schränkt die Möglichkeiten zum sicheren Löschen in einigen speziellen Situationen ein.

In folgenden Fällen löscht O&O SafeErase die Daten sicher mit der Löschmethode "Mit Nullen überschreiben", anstatt mit TRIM-Befehlen:

- Beim Löschen oder Verschieben sehr kleiner Dateien auf NTFS-Laufwerken. Betroffen sind in der Regel MFT-Residente-Dateien.
- Beim Freien Speicherplatz löschen von ClusterTips, MFT- und FAT-Einträgen.

Werden Partition oder ganze Datenträger von SSDs gelöscht (via TRIM), werden die Löschungen manchmal erst nach einem Neustart des Rechners sichtbar. Das ist abhängig von der SSD.

## Berichte

Für jede durchgeführte Aktion wird ein Bericht erstellt, in dem Sie ablesen können, welche Programmfunktionen ausgeführt wurden. Klicken Sie dazu in der linken Menüleiste auf **Berichte** und wählen Sie in der Liste den gewünschten Bericht zur Anzeige im Browser aus.

**O&O SafeErase**

Version 12.0.34  
 Computername USER-PC  
 Benutzer USER-PCUser  
 Löschmethode Niedrigste Sicherheit  
 Ein schnelles Verfahren zum sicheren Löschen von Daten. Die Daten werden mit Zufallsdaten überschrieben, in nur einem Durchlauf.

Startzeitpunkt 22.01.2018 07:12:33  
 Endzeitpunkt 22.01.2018 07:15:28  
 Status mit Warnungen

**Freien Speicherplatz löschen**

Name	Größe	Zeitpunkt	Status
Gerätename: SAMSUNG HD501LJ			
Partition: (H:\(unbenannt))	10 GB		
Dateisystem: NTFS			
Starte löschen von Cluster Tips		22.01.2018 07:12:35	
Volume{2356a9f0-0000-0000-0000-10d430000000}\Eigene Dateien\Marketing\Bilder\001.jpg		22.01.2018 07:12:35	
Volume{2356a9f0-0000-0000-0000-10d430000000}\Eigene Dateien\Marketing\Bilder\002.jpg		22.01.2018 07:12:35	
Volume{2356a9f0-0000-0000-0000-10d430000000}\Eigene Dateien\Marketing\Bilder\003.jpg		22.01.2018 07:12:35	

Suchen Drucken Speichern OK

Berichtansicht

### Berichte sicher löschen

Um einen Bericht sicher zu löschen, wählen Sie ihn in der Berichtsübersicht aus und klicken Sie auf **Bericht(e) sicher löschen**.

- Um einen Bericht sicher zu löschen, wählen Sie ihn in der Berichtsübersicht aus und klicken Sie auf **Bericht(e) sicher löschen**.

Zudem haben Sie die Möglichkeit, alle Berichte auf einmal unwiederbringlich zu löschen.

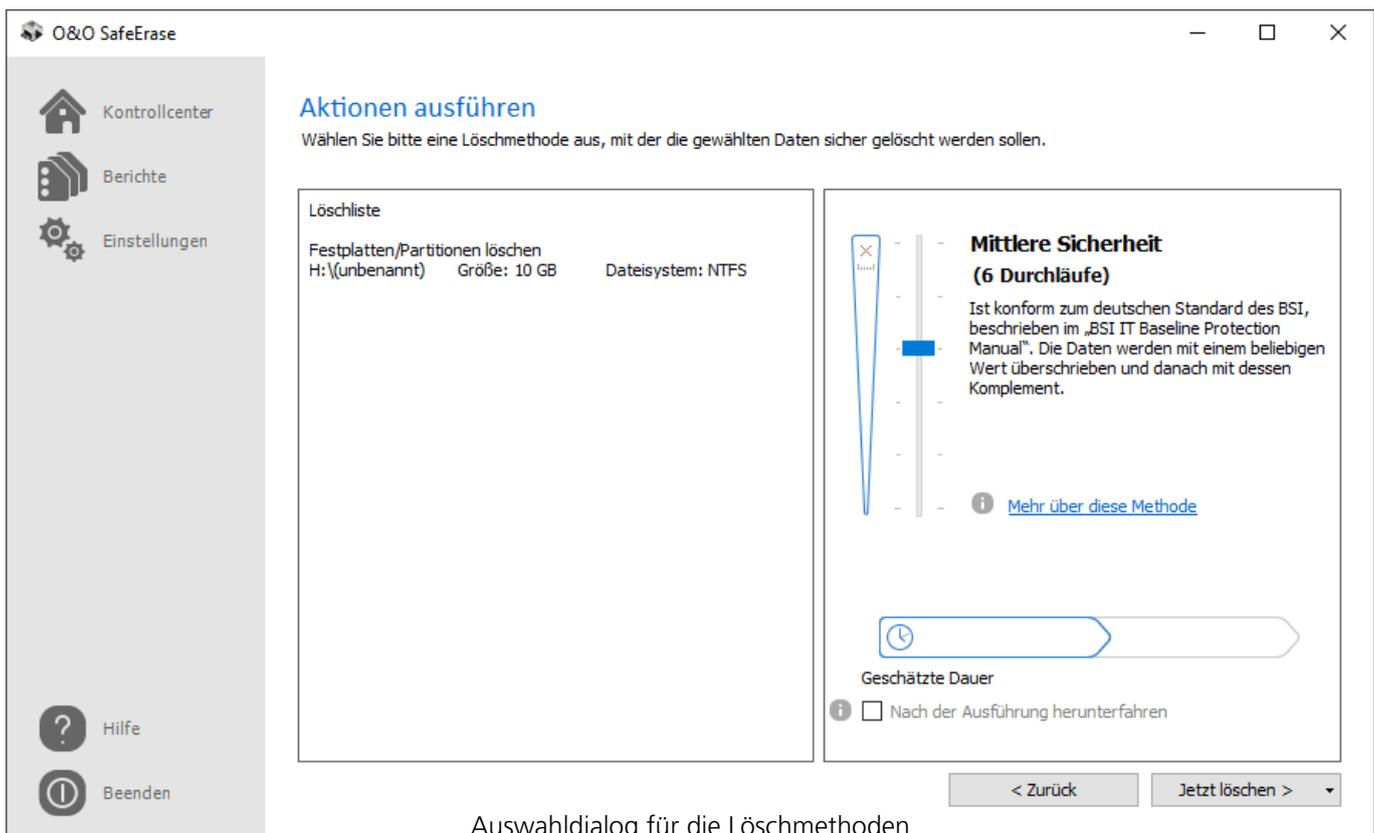
- Wählen Sie dafür **Alle Berichte sicher löschen** im DropDown-Menü von der Schaltfläche **Berichte sicher löschen**.

## Löschmethoden

Für das Löschen von Dateien stehen sechs verschiedene Methoden zur Auswahl. Jede Methode bietet eine andere Sicherheitsstufe. Je höher die Sicherheitsstufe, desto sicherer ist der Löschvorgang und desto mehr Zeit muss dafür aufgewendet werden. Die Methode "Niedrigste Sicherheit" ist voreingestellt.

Selbst Daten, die mit den niedrigen Sicherheitsstufen gelöscht werden, sind mit handelsüblichen Datenrettungsprogrammen nicht wiederherstellbar. Diese Methoden eignen sich z.B. für das Löschen Ihrer privaten Fotos oder Videos, bevor Sie Ihren Rechner weitergeben oder verkaufen. Daten, die mit mittleren oder hohen Sicherheitsstufen gelöscht werden, können selbst in Datenrettungslaboren oder von spezialisierten Behörden nicht wiederhergestellt werden. Verwenden Sie diese Methoden beispielsweise für das Löschen von sensiblen Firmen- oder Finanzdaten.

Bitte beachten Sie, dass hohe Stufen einen längeren Zeitraum für das Löschen benötigen als niedrigere Stufen. Je höher eine Stufe ist, desto mehr Löschdurchläufe werden angewendet. Sie können nun auch einstellen den PC nach der Ausführung des Löschvorgangs automatisch herunterzufahren.



## Sechs verschiedene Methoden zum löschen

### **Höchste Sicherheit (35 Durchläufe)**

Die Methode, die Ihnen die höchste Sicherheit bietet, basiert auf einem Verfahren, das von Peter Gutmann im Artikel „Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory“ beschrieben wurde. Die gelöschten Daten werden in 35 definierten Durchläufen überschrieben, die für erhöhte Sicherheit in zufälliger Reihenfolge ausgewählt werden.

### **Hohe Sicherheit (7 Durchläufe)**

Die Methode der hohen Sicherheit basiert auf dem 'National Industrial Security Program Operating Manual', NISPOM der DoD vom Januar 1995. Bei dieser Variante, die 7 Durchläufe ausführt, (DoD 5220.22-M ECE) werden die Daten zunächst mit den 3 Durchläufen des DoD 5220.22-M (E) Standards überschrieben, danach mit einem Zufallswert, anschließend erneut durch DoD 5220.22-M (E).

### **Mittlere Sicherheit (6 Durchläufe)**

Die Methode mit der mittleren Sicherheit ist konform zum deutschen Standard des BSI, beschrieben im „BSI IT Baseline Protection Manual“. Die Daten werden mit einem beliebigen Wert überschrieben und danach mit dessen Komplement. Diese Prozedur wird mit jeweils neuen Zufallswerten drei Mal durchgeführt.

### **Niedrige Sicherheit (3 Durchläufe)**

Die Methode basiert auf dem „National Industrial Security Program Operating Manual“, NISPOM (US DoD 5220.22-M) der DoD vom Januar 1995. Bei dieser Variante mit 3 Durchläufen (DoD 5220.22-M E) werden die Daten zunächst mit einem fest vorgegebenen Wert, danach mit dem Komplement des Werts und anschließend erneut mit einem Zufallswert überschrieben. Der Vorteil dieser Methode liegt in der raschen Geschwindigkeit, mit der Daten sicher gelöscht werden können.

### **Niedrigste Sicherheit (1 Durchlauf)**

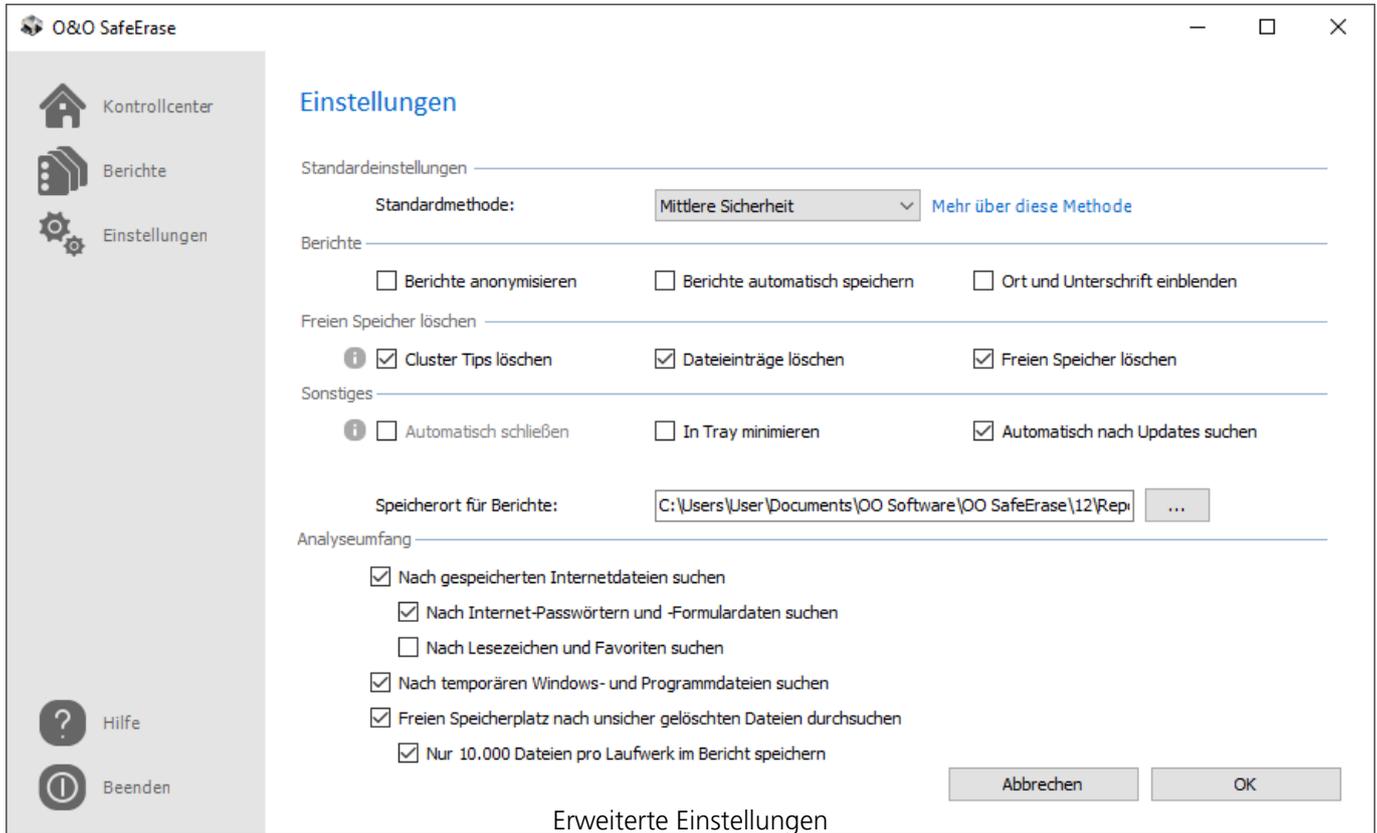
Diese Methode ist ein schnelles Verfahren zum sicheren Löschen von Daten. Die Daten werden mit Zufallsdaten überschrieben, in nur einem Durchlauf.

### **Daten mit Nullen überschreiben**

Diese Methode ist die schnellste Methode zum sicheren Löschen von Daten. Dabei werden die gewünschten Daten mit Nullen überschrieben.

# Einstellungen

Wenn Sie die Standardeinstellungen verändern möchten, klicken Sie in der linken Menüleiste auf **Einstellungen**. Im Einstellungsdialog haben Sie die Möglichkeit, die voreingestellte Löschmethode, das Automatische suchen nach Updates, Einstellungen für Berichte, das Löschen des freien Speichers sowie das Verhalten von O&O SafeErase zu verändern.



## Standardmethode festlegen

Im Einstellungen-Dialog können Sie die Voreinstellung für die standardmäßig verwendete Löschmethode ändern.

- Wählen Sie aus dem DropDown-Menü eine Methode aus, die standardmäßig bei Löschvorgängen verwendet werden soll.

### **Hinweis**

Um die Einstellung zu übernehmen, bestätigen Sie den Dialog unten mit **OK**.

## Einstellungen für Berichte ändern

Auf der Startseite unter **Einstellungen/Berichte** können Sie weitere Einstellungen für Berichte einstellen.

### **Berichte automatisch speichern**

Bei Aktivierung dieser Option werden Berichte nach Programmausführung automatisch in der Berichtsliste im Programm abgelegt und können dort eingesehen werden.

### **Berichte anonymisieren**

Wenn Sie diese Option aktivieren, werden im Bericht die Namen der gelöschten Dateien nicht angezeigt.

### **Ort und Unterschrift einblenden**

Wenn diese Option aktiviert ist, wird am Ende des Berichts jeweils ein Formularfeld für eine Unterschrift und einen Ort eingeblendet. Diese Felder können zur schriftlichen Bezeugung und Beglaubigung der durchgeführten Datenvernichtung genutzt werden.

### **Hinweis**

Um die Einstellung zu übernehmen, bestätigen Sie den Dialog unten mit **OK**.

## Einstellungen für freien Speicher löschen ändern

Unter **Einstellungen/Freien Speicher löschen** haben Sie die Möglichkeit, erweiterte Einstellungen für das Löschen des freien Speicherplatzes zu tätigen.

### Cluster Tips löschen

Cluster sind die kleinsten Festplatteneinheiten, auf denen Daten gespeichert werden können. Ist eine Datei kleiner als die kleinste Festplatteneinheit, wird trotzdem eine ganze Einheit belegt. Wenn beispielsweise die kleinste Einheit 64 Kbyte groß und die zu speichernde Datei nur 5 Kbyte klein ist, bleibt der Rest der Festplatteneinheit ungenutzt und es kann kein Zugriff darauf stattfinden. Dennoch können sich in diesen "freien" Bereichen Dateifragmente von ehemals gelöschten Dateien befinden.

### MFT-Einträge löschen

Bei NTFS-Dateisystemen können Sie die MFT-Einträge (Master File Table) sicher löschen. In der MFT ist jede Datei durch einen Eintrag repräsentiert. Mit Hilfe von MFT-Einträgen können Datenrettungsprogramme bereits gelöschte Daten finden und wiederherstellen. Um dies zu vermeiden, bietet O&O SafeErase die Möglichkeit, diese Einträge zu löschen. So können Unbefugte selbst mit Spezialsoftware keine Daten rekonstruieren. Bei FAT-Dateisystemen werden mit dieser Einstellung entsprechend die FAT-Einträge gelöscht.

### Freien Speicher löschen

Gelöschte Dateien sind nicht wirklich gelöscht. Der Bereich, in dem die "gelöschten" Daten liegen, wird vom Betriebssystem als frei markiert und kann deshalb für neue Dateien vergeben werden. Wenn dies aber nicht geschieht, können die Daten wieder aufgespürt und ausgelesen werden. Deshalb ist es wichtig, diesen freien Speicherplatz sicher zu löschen.

### Hinweis

Um die Einstellung zu übernehmen, bestätigen Sie den Dialog unten mit **OK**.

## Sonstige Einstellungen ändern

Unter **Sonstiges** im Einstellungsdialog können Sie das Verhalten von O&O SafeErase ändern.

### **Automatisch schließen**

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird O&O SafeErase bei Ausführung über das Kontextmenü nach dem Löschvorgang automatisch geschlossen. Bei Ausführung über die Benutzungsoberfläche kehrt O&O SafeErase nach Abschluss des Löschvorgangs zur Startseite zurück. Beachten Sie bitte, dass Sie diese Funktion nur aktivieren können, wenn im Einstellungsdialog die Funktion **Berichte automatisch speichern** aktiviert ist, da die Berichte ansonsten nicht gespeichert werden können.

### **In Tray minimieren**

Wenn diese Funktion aktiv ist, wird O&O SafeErase beim nächsten Minimieren mit einem Symbol in der Tray angezeigt.

### **Speicherort für Berichte**

Hier können Sie einen Zielpfad angeben, auf dem die Löscherichte von O&O SafeErase gespeichert werden sollen. Falls Sie den gesamten Rechner löschen möchten, stellen Sie bitte sicher, dass der Speicherort für Berichte auf einem externen Laufwerk liegt. Ansonsten kann der Bericht nicht gespeichert werden und wird mit gelöscht.

### **Hinweis**

Um die Einstellungen zu übernehmen, bestätigen Sie den Dialog unten mit **OK**.

## Einstellungen für Analyseumfang

Sie können auswählen, welche Dateitypen bei der Analyse berücksichtigt werden sollen.

- Aktivieren Sie das Auswahlhäkchen bei den Dateitypen, nach denen gesucht werden soll. Dateitypen, bei denen das Auswahlhäkchen deaktiviert ist, sind von der Suche ausgeschlossen.

### **Nach gespeicherten Internetdateien suchen**

Es wird nach Dateien gesucht, die von Ihrem Internet-Browser auf Ihrem Rechner gespeichert wurden. Das können beispielsweise Cookies, Favoriten, temporäre Dateien, Passwörter und Formulardaten sein.

### **Nach Passwort- und Formulardateien suchen**

Es wird bei der Suche nach Internetdateien auch nach Formulardaten und Passwörtern gesucht, die Sie über Ihren Internet-Browser gespeichert haben, z.B. das Passwort für Ihren E-Mail-Account oder die Zugangsdaten zu Ihrem Online-Banking. Standardmäßig ist diese Option deaktiviert.

### **Nach temporären Windows- und Programmdateien suchen**

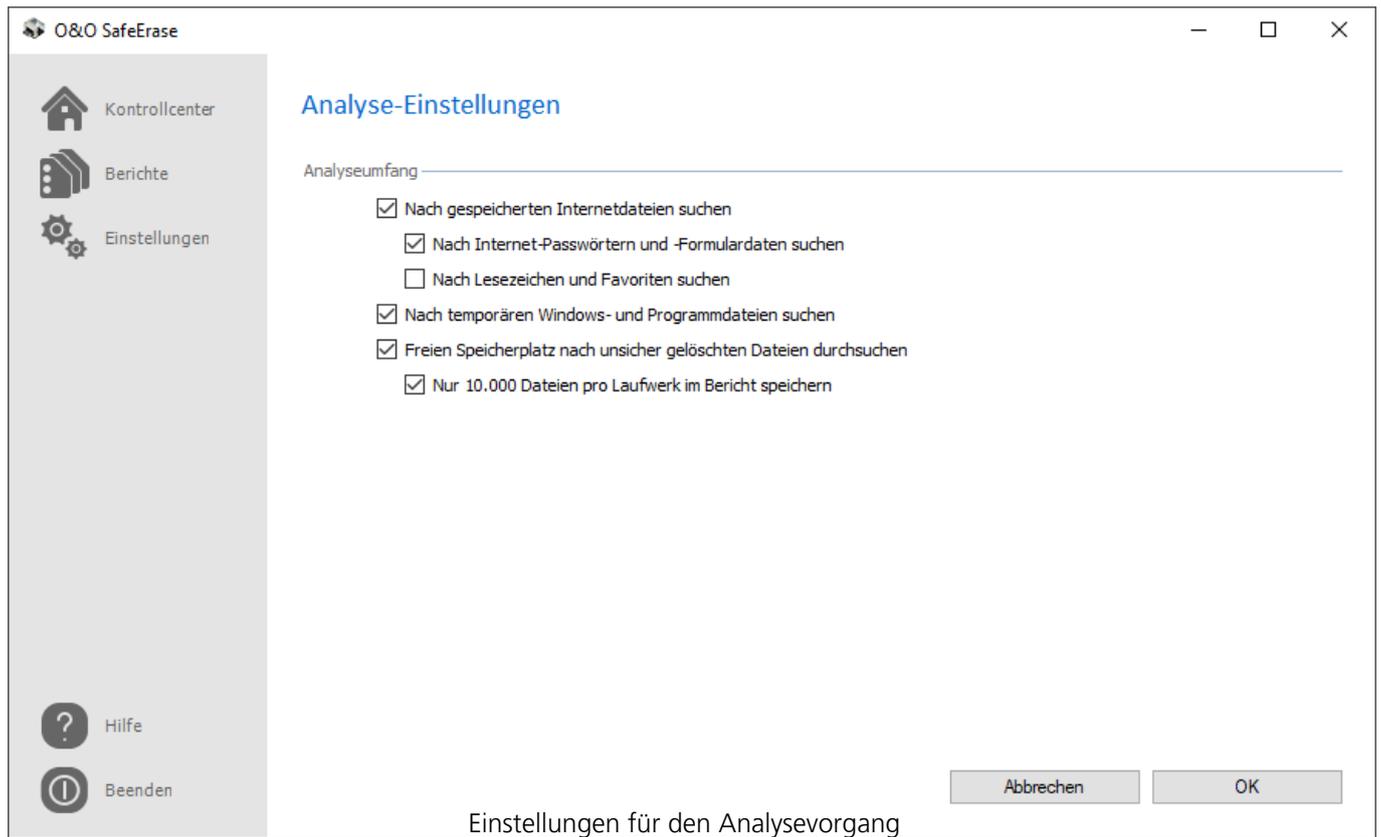
Es wird bei der Analyse auch nach zeitlich begrenzt angelegten Dateien gesucht. Diese werden meist von Windows oder anderen Anwendungsprogrammen zur Entlastung des Arbeitsspeichers, beispielsweise während einer Installation, in einem Ordner angelegt.

### **Freien Speicherplatz nach unsicher gelöschten Dateien durchsuchen**

Es wird der freie Speicherplatz nach Dateien durchsucht, die Sie bereits "normal" gelöscht haben. Diese Dateien sind zwar unter Windows nicht mehr sichtbar, können aber unter Umständen mit Datenrettungsprogrammen wiederhergestellt werden.

### **Nur 10.000 Dateien pro Laufwerk im Bericht speichern**

Es werden im Löscherbericht nur maximal 10.000 Dateien pro Laufwerk gespeichert.



## Gesamten Rechner sicher löschen

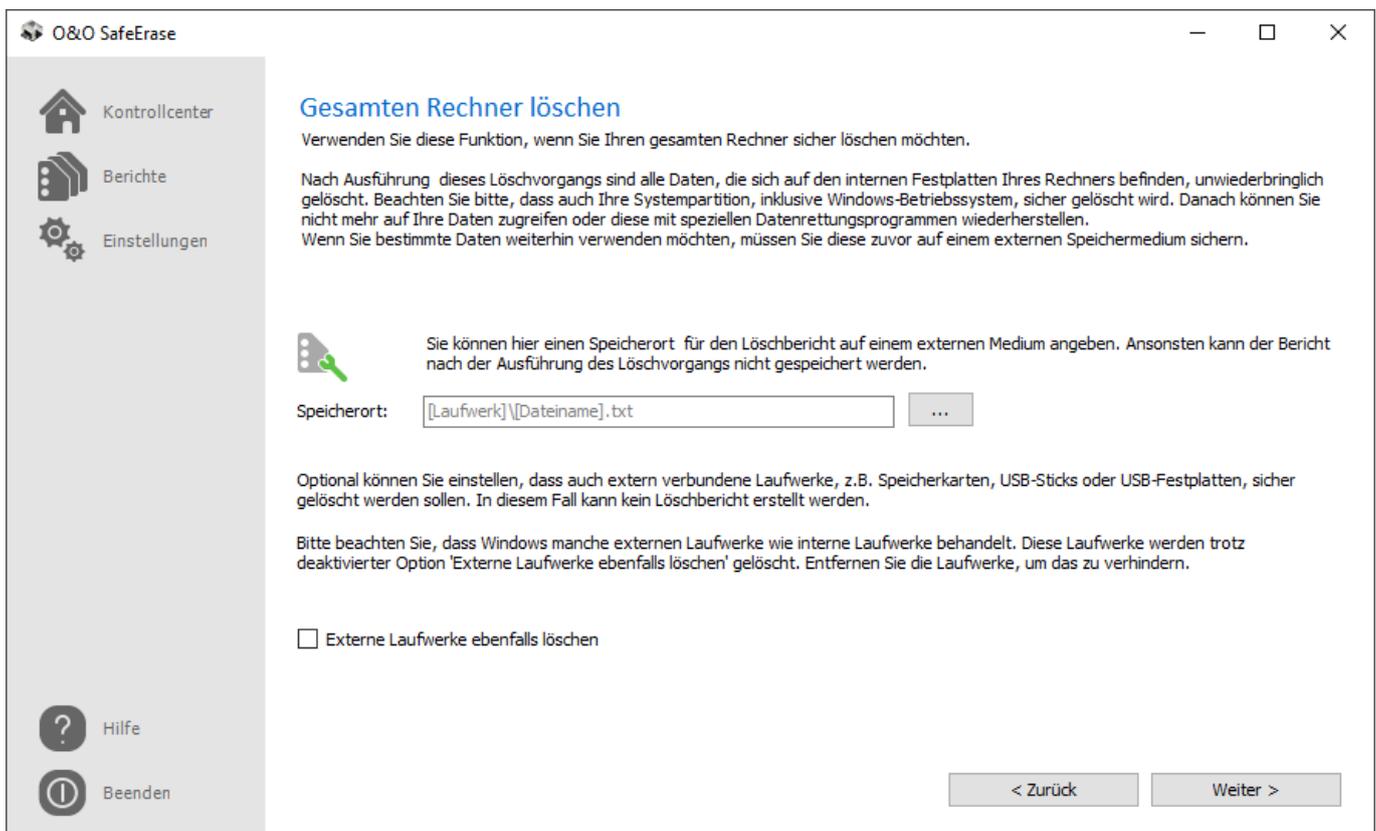
Die Funktion **Gesamten Rechner löschen** ermöglicht Ihnen, einen Rechner vollständig sicher zu löschen, ohne dafür ein Startmedium (z.B. Boot-CD) erstellen zu müssen. Dabei werden sämtliche Daten, Einstellungen, Programme usw. derart gelöscht, dass eine Wiederherstellung ausgeschlossen ist.

Das Löschen des gesamten Rechners ermöglicht Ihnen deshalb, Ihre Daten vor dem Verkauf, Verschenken oder Entsorgen sicher zu löschen. Somit können Sie beruhigt sein, dass niemand Ihre Daten wiederherstellen und missbrauchen kann.

Nachdem Sie den Löschvorgang bestätigt haben, werden Sie aufgefordert, Ihren Rechner neu zu starten. Beim Neustart wird dann der eigentliche Löschvorgang durchgeführt.

### Wichtig!

Bitte beachten Sie, dass einmal mit O&O SafeErase gelöschte Daten nicht mehr wiederhergestellt werden können. Auch nicht durch Spezialsoftware und -hardware. Berücksichtigen Sie dies bitte und vermeiden Sie ein versehentliches Löschen Ihrer Daten!



Gesamten Rechner sicher löschen

## Start des Löschvorgangs für den gesamten Rechner

1. Wählen Sie auf der Startseite **Gesamten Rechner löschen** aus.
2. Optional können Sie festlegen, externe Laufwerke, die an Ihren Rechner angeschlossen sind, ebenfalls sicher zu löschen.
3. Über **Ausführen** gelangen Sie zur Auswahl der Löschmethode.
4. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang fortsetzen.
5. Nachdem Sie die erste Sicherheitsabfrage bestätigt haben, müssen Sie in der zweiten Sicherheitsabfrage einen sechsstelligen Sicherheitscode eingeben.
6. Wenn Sie den Dialog bestätigen, startet der Löschvorgang und alle Daten werden unwiederbringlich von Ihrem Rechner gelöscht.

### Wichtig!

Die Funktion **Gesamten Rechner löschen** löscht sämtliche Daten von Ihrem Rechner ohne zusätzliches Startmedium. Wenn Sie den Vorgang einmal bestätigt haben, wird der Rechner beim nächsten Neustart definitiv und für immer gelöscht. Sämtliche Daten und Einstellungen sind verloren!

### Hinweis

Wenn Sie nach dem Löschvorgang einen Löschericht benötigen, müssen Sie diesen auf einem externen Speichermedium ablegen. Geben Sie dafür bitte einen Speicherort an. Stellen Sie in diesem Fall bitte sicher, dass das Auswahlhäkchen bei **Externe Laufwerke ebenfalls löschen** nicht gesetzt ist.

## Sicherheitsabfragen

Bevor der Löschvorgang des gesamten Rechners durchgeführt wird, müssen Sie eine Reihe von Sicherheitsabfragen bestätigen. Folgen Sie den Anweisungen in den Dialogen. Sie können ihn jederzeit abbrechen und damit das Löschen des Rechners vermeiden.

**Gesamten Rechner löschen - Sicherheitsüberprüfung**

 Sie wollen Ihren Rechner vollständig löschen. Zur Sicherheit müssen Sie nun in dem unten stehenden Textfeld den Sicherheitscode eingeben. Sofern Sie wichtige Daten auf diesem Rechner gespeichert haben, die Sie weiterhin verwenden wollen, müssen Sie diese zuvor sichern. Brechen Sie hierfür das Programm ab und sichern Sie die Dateien auf ein externes Medium oder einen anderen Rechner.

Sicherheitscode: **601J87**

Letzte Sicherheitsabfrage bevor der gesamte Rechner gelöscht wird

### Hinweis

Bitte beachten Sie die Warnhinweise und bestätigen Sie, wenn Sie sicher sind, die Sicherheitsabfragen. Beim nächsten Neustart des Rechners werden sämtliche Daten gelöscht, was einige Zeit in Anspruch nehmen kann. Bitte schalten Sie während dieses Vorgangs den Rechner auf keinen Fall aus, da ansonsten der Löschvorgang nicht korrekt beendet werden kann!

## Abschluss des Löschvorgangs

Nach Abschluss der Sicherheitsabfragen werden Sie aufgefordert, den Rechner neu zu starten. Während dieses Startvorganges werden alle Festplatten, die in dem Rechner vorhanden sind, nacheinander gelöscht. Zuletzt wird die Systempartition gelöscht. Bitte beachten Sie, dass ein einmal gestarteter Löschvorgang nicht mehr abgebrochen werden kann.

Nach Abschluss des Löschvorgangs startet der Rechner neu. Er wird Ihnen nun eine Fehlermeldung ausgeben, dass kein Betriebssystem mehr gefunden werden konnte. Sie können den Rechner nun neu installieren oder verwerten. Sämtliche Daten sind sicher gelöscht.

## O&O SafeErase über das Kontextmenü anwenden

O&O SafeErase integriert sich in Ihrem Windows-Explorer, so dass Sie die Funktionen von O&O SafeErase über das Kontextmenü des Explorers erreichen können. Wählen Sie hierzu ein oder mehrere Löschobjekte aus und öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü.

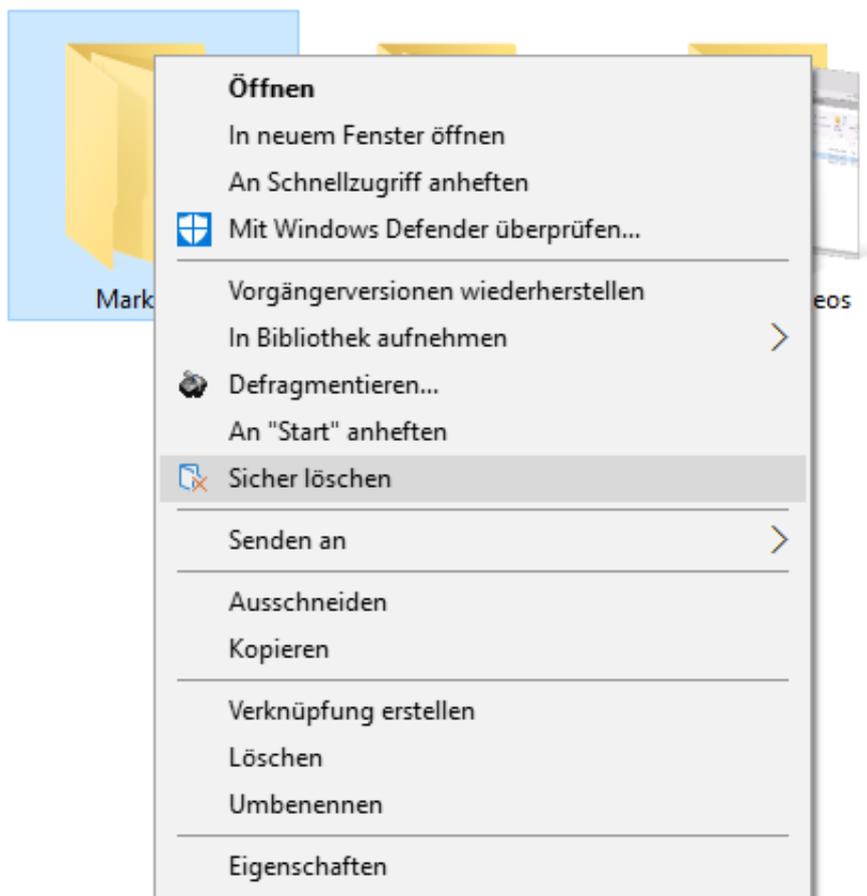
1. Mit dem Eintrag **Sicher Löschen** können Sie O&O SafeErase starten.
2. Nach Auswahl der Löschmethode können Sie mit **Jetzt löschen** den Löschvorgang starten.

## Dateien und Verzeichnisse über das Kontextmenü löschen

Um Dateien oder Ordner zu löschen, öffnen Sie deren Kontextmenü und wählen Sie **Sicher löschen** – genau so, wie normalerweise den Windows-eigenen „Löschen“-Eintrag.

1. O&O SafeErase wird Sie im Anschluss auffordern, eine Löschmethode auszuwählen. Um Näheres darüber zu erfahren, lesen Sie bitte das Kapitel Löschmethoden.
2. **Jetzt löschen** startet den Löschvorgang.

Falls Sie mehrere Dateien löschen wollen, halten Sie die Strg-Taste gedrückt und markieren Sie die Dateien mit der linken Maustaste.



Kontextmenü zum sicheren Löschen von Dateien und Verzeichnissen

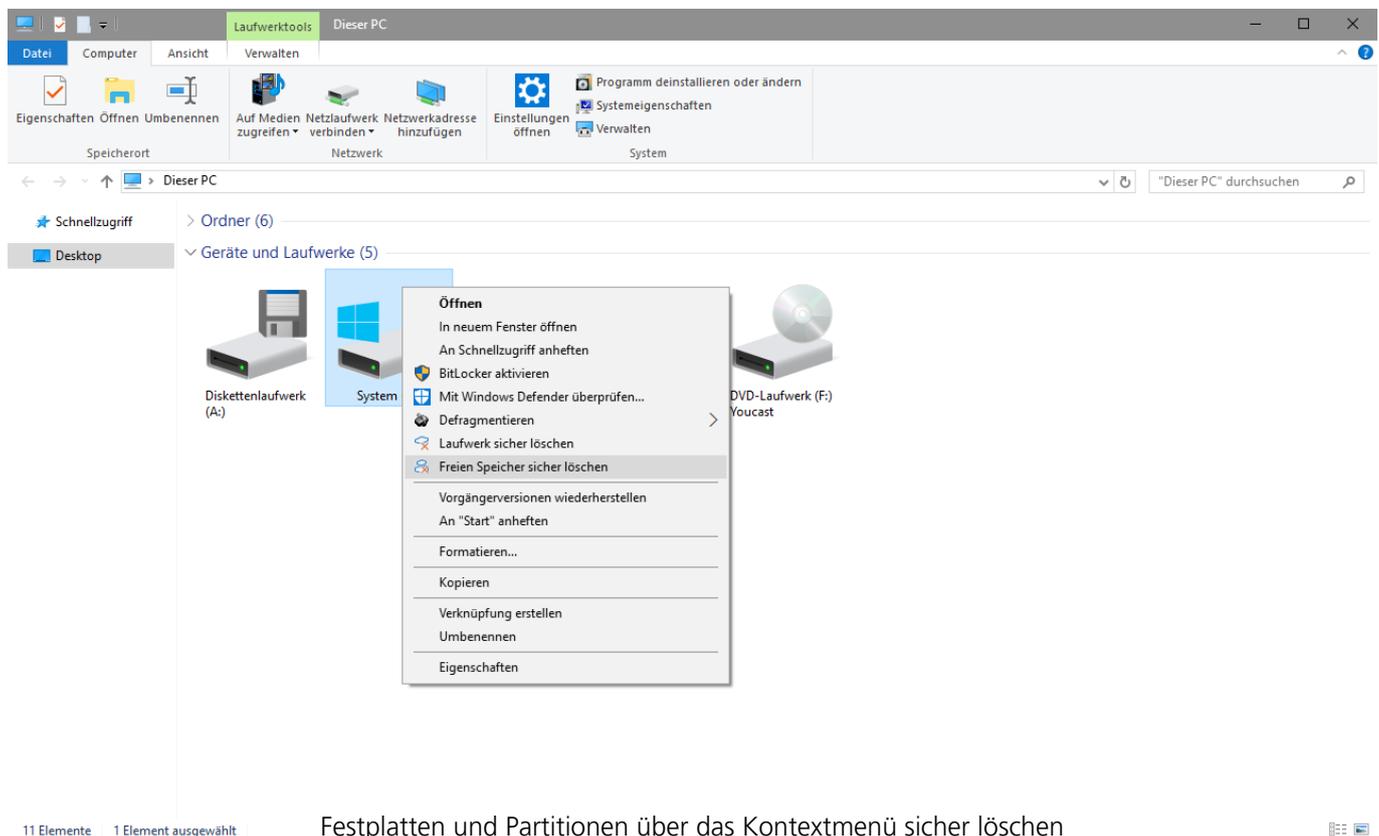
## Festplatten und Partitionen über das Kontextmenü sicher löschen

Wählen Sie hierzu im Windows-Explorer die zu löschende Partition aus und öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü.

1. Wählen Sie den Menüeintrag **Laufwerk sicher löschen**.
2. O&O SafeErase wird Sie im Anschluss auffordern, eine Löschmethode auszuwählen. Um Näheres darüber zu erfahren, lesen Sie bitte das Kapitel Löschmethoden.
3. **Jetzt löschen** startet den Löschvorgang.

Bitte beachten Sie, dass abhängig von der Löschmethode und der Größe der Partition, dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen kann.

Nach dem Löschen müssen Sie die Partition neu formatieren, um Sie benutzen zu können. Weitere Informationen zum Formatieren einer Festplatte finden Sie in der Windows-Hilfe.



Festplatten und Partitionen über das Kontextmenü sicher löschen



## Daten mit dem Kontextmenü nachträglich sicher löschen

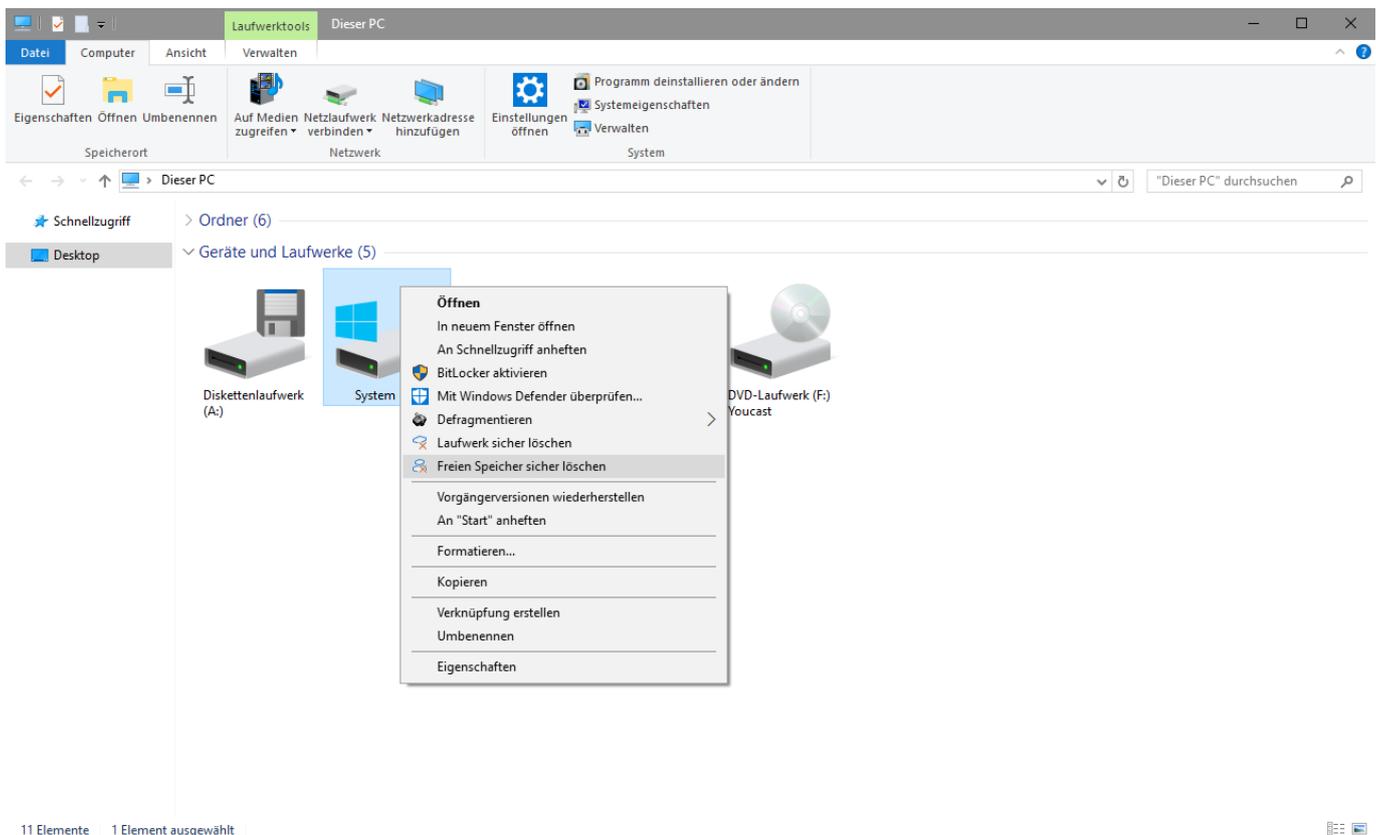
Daten, die Sie bereits mit Windows gelöscht haben, sind trotzdem noch auf Ihrem Rechner vorhanden. Windows stellt diese Bereiche auf der Festplatte zum Wiederbeschreiben als freien Speicherplatz zur Verfügung. Um sicher zu stellen, dass Ihre alten gelöschten Daten nicht wiederherstellbar sind, löschen Sie den freien Speicherplatz mit O&O SafeErase.

1. Wählen Sie hierzu aus dem Kontextmenü des Laufwerkes, dessen freien Speicherplatz Sie löschen möchten, die Funktion **Freien Speicher sicher löschen** aus.
2. O&O SafeErase wird Sie im Anschluss auffordern, eine Löschmethode auszuwählen. Um Näheres darüber zu erfahren, lesen Sie bitte das Kapitel Löschmethoden.
3. **Jetzt löschen** startet den Löschvorgang.

Je höher der Sicherheitsgrad und je mehr freier Speicherplatz zu löschen ist, desto länger dauert dieser Löschvorgang.

### Wichtig

Es werden keine existierenden Dateien oder Daten gelöscht, sondern lediglich die als frei markierten Bereiche auf der Festplatte überschrieben. Nach Abschluss dieses Vorgangs können Sie keine Daten mehr hieraus rekonstruieren!

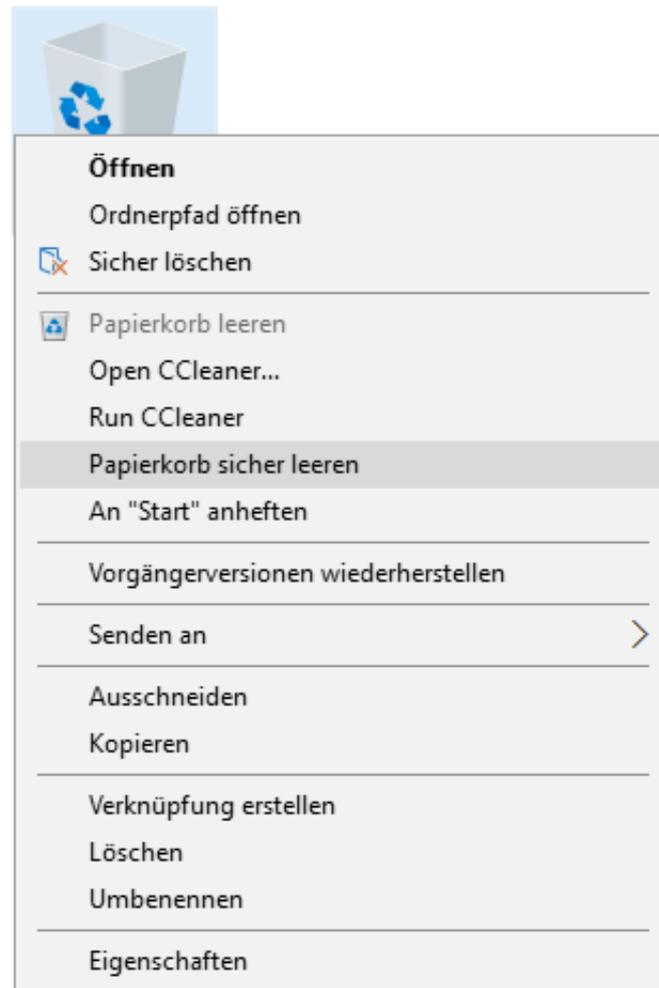


Kontextmenü für sicheres Löschen des freien Speicherplatzes

## Daten aus dem Papierkorb über das Kontextmenü löschen

Wählen Sie den Papierkorb aus und öffnen Sie mit der rechten Maustaste dessen Kontextmenü. Dort können Sie den Menüpunkt **Papierkorb sicher leeren** auswählen.

1. O&O SafeErase wird Sie im Anschluss auffordern, eine Löschmethode auszuwählen. Um Näheres darüber zu erfahren, lesen Sie bitte das Kapitel Löschmethoden.
2. **Jetzt löschen** startet den Löschvorgang.



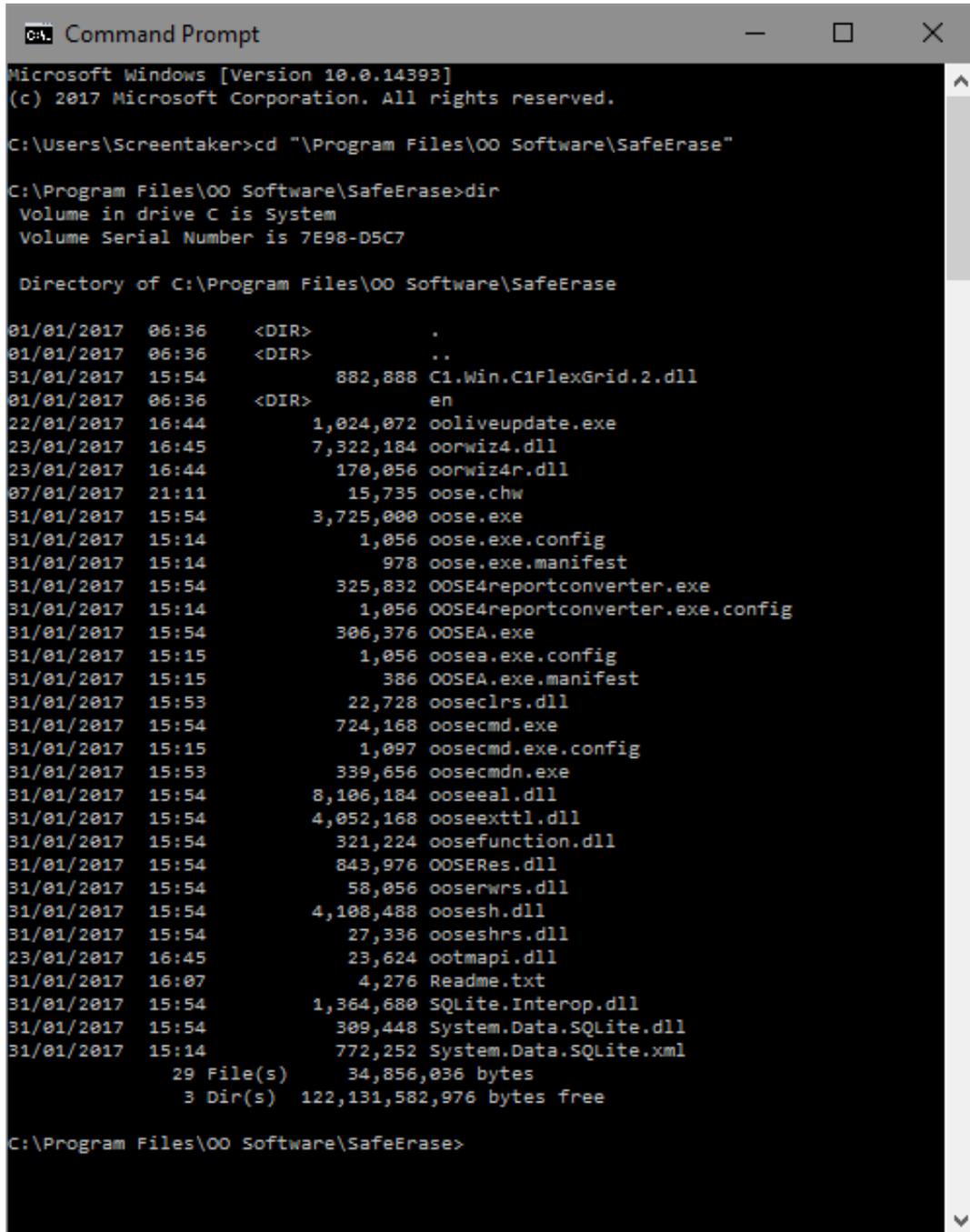
Kontextmenü des Papierkorbs mit Eintrag zum sicheren Löschen

### Wichtig!

Windows reserviert für den Papierkorb nur einen bestimmten Speicherplatz der Festplatte, so dass bei Überschreiten dieser Größe die ältesten Dateien einfach gelöscht werden. Dieses Löschen ist das Windows-eigene Löschen und somit nicht sicher! Sollten Dateien vom Papierkorb bereits gelöscht worden sein, können Sie diese mit dem sicheren Löschen des freien Speicherplatzes nachträglich noch vernichten!

## Von der Kommandozeile aus starten

Mit O&O SafeErase steht Ihnen auch eine Kommandozeilenversion zur Verfügung. Diese können Sie aus dem Kommandoprompt (cmd) von Windows verwenden. Sie eignet sich auch zur Einbindung in Skripte, die automatisch ausgeführt werden sollen.



```
CA: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Screentaker>cd "%Program Files%\OO Software\SafeErase"

C:\Program Files\OO Software\SafeErase>dir
Volume in drive C is System
Volume Serial Number is 7E98-D5C7

Directory of C:\Program Files\OO Software\SafeErase

01/01/2017  06:36    <DIR>          .
01/01/2017  06:36    <DIR>          ..
31/01/2017  15:54                882,888 C1.Win.C1FlexGrid.2.dll
01/01/2017  06:36    <DIR>          en
22/01/2017  16:44            1,024,072 ooliveupdate.exe
23/01/2017  16:45            7,322,184 oorwiz4.dll
23/01/2017  16:44            170,056 oorwiz4r.dll
07/01/2017  21:11            15,735 oose.chw
31/01/2017  15:54            3,725,000 oose.exe
31/01/2017  15:14             1,056 oose.exe.config
31/01/2017  15:14             978 oose.exe.manifest
31/01/2017  15:54            325,832 OOSE4reportconverter.exe
31/01/2017  15:14             1,056 OOSE4reportconverter.exe.config
31/01/2017  15:54            306,376 OOSEA.exe
31/01/2017  15:15             1,056 oosea.exe.config
31/01/2017  15:15             386 OOSEA.exe.manifest
31/01/2017  15:53            22,728 ooseclrs.dll
31/01/2017  15:54            724,168 oosecmd.exe
31/01/2017  15:15             1,097 oosecmd.exe.config
31/01/2017  15:53            339,656 oosecmdn.exe
31/01/2017  15:54            8,106,184 ooseeal.dll
31/01/2017  15:54            4,052,168 ooseexttl.dll
31/01/2017  15:54            321,224 oosefunction.dll
31/01/2017  15:54            843,976 OOSERes.dll
31/01/2017  15:54             58,056 ooserwrs.dll
31/01/2017  15:54            4,108,488 oosesh.dll
31/01/2017  15:54            27,336 ooseshrs.dll
23/01/2017  16:45            23,624 ootmapi.dll
31/01/2017  16:07             4,276 Readme.txt
31/01/2017  15:54            1,364,680 SQLite.Interop.dll
31/01/2017  15:54            309,448 System.Data.SQLite.dll
31/01/2017  15:14            772,252 System.Data.SQLite.xml
          29 File(s)      34,856,036 bytes
           3 Dir(s)   122,131,582,976 bytes free

C:\Program Files\OO Software\SafeErase>
```

## Parameter

Navigieren Sie in der Kommandozeile (cmd) zunächst zu dem Installationsverzeichnis von O&O SafeErase. Danach können Sie die in der Tabelle aufgelisteten Parameter nutzen.

Die Parameter in spitzen Klammern </> sind optional und müssen nicht angegeben werden. Vor dem Löschen erfolgt eine Sicherheitsabfrage, der Sie mit dem Befehl /y automatisch zustimmen können.

Nachfolgend werden die einzelnen Parameter für O&O SafeErase beschrieben:

### Parameter

[--showdisks]

[--deletedrive  
<Datenträgernummer>]

[--deletevolume  
<Laufwerksbuchstabe>]

[--freespace <Laufwerksbuchstabe>]

[--analyse <  
internetfiles|windowsfiles|

### Erklärung

Laufwerksinformationen anzeigen.

#### Beispiel:

Oosecmd.exe --showdisks  
Datenträger sicher löschen. In der O&O SafeErase Workstation- und Server Edition können Sie mehrere Datenträger in einem Befehl für das Löschen angeben.

#### Beispiel:

oosecmd.exe --deletedrive 1

#### Nur bei Workstation- und Server

**Edition:**Oosecmd.exe --deletedrive 1 deletedrive 2

Laufwerk löschen. In der O&O SafeErase Workstation- und Server Edition können Sie mehrere Laufwerke in einem Befehl für das Löschen angeben.

#### Beispiel:

oosecmd.exe --deletevolume d:

#### Nur bei Workstation- und Server Edition:

oosecmd.exe --deletevolume d:  
deletevolume e:

Freien Speicher eines Laufwerks sicher löschen. O&O SafeErase Workstation- und Server Edition erlauben das Löschen des freien Speicherplatzes auf mehreren Laufwerken mit einem Befehl gleichzeitig.

#### Beispiel:

oosecmd.exe --freespace g:

#### Nur bei Workstation- und Server Edition:

oosecmd.exe --freespace g:  
freespace f:

Den Rechner nach potenziell sicherheitskritischen bzw. nicht sicher

```
deletedfiles| all>]
```

```
[--autoclean <internetfiles|  
windowsfiles| deletedfiles| all>]
```

```
[--internetfiles <cookies|  
favorites| temporary |  
history|formdata| typedurls| all>]
```

```
[--tempfiles <recent | temporary |  
thumbnails | recyclebin|  
memorydumps | checkdisk | ftp |  
all>]
```

gelöschten Dateien durchsuchen.  
(Standard: Es werden alle Dateitypen gesucht und gezählt)

`internetfiles`: Es werden nur temporäre Internetdateien gesucht und gezählt.

`windowsfiles`: Es werden nur temporäre Windows-Dateien gesucht und gezählt.

`deletedfiles`: Es werden nur nicht sicher gelöschte Dateien gesucht und gezählt.

`all`: Es werden alle drei Dateitypen gesucht und gezählt.

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --analyse deletedfiles
```

Durch Analyse gefundene Dateien sicher löschen. (Standard: Es werden alle gefundenen Dateitypen gelöscht)

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --autoclean  
windowsfiles
```

Temporäre Internetdateien löschen.  
(Standard: Es werden alle gefundenen Internetdateien gelöscht)

`cookies`: Löscht nur Cookies.  
`favorites`: Löscht nur die angelegten Favoriten.

`temporary`: Löscht nur temporäre Internetdateien.

`history`: Löscht nur den Verlauf.

`formdata`: Löscht nur vom Browser gespeicherte Formulardaten, wie z.B. Benutzername/Passwörter.

`typedurls`: Löscht nur eingegebene Internetadressen.

`all`: Löscht alle gefundenen Internetdateien

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --internetfiles  
cookies --internetfiles history
```

Temporäre Windows- und Programmdateien löschen. (Standard: Es werden alle gefundenen Dateitypen gelöscht)

`recent`: Löscht temporäre Dateien von Programmen.

`temporary`: Löscht Dateien im TEMP-Ordner von Windows.

`thumbnails`: Löscht die Vorschau auf Bilder

```
[--totalerase <internal | all>]
```

```
[--security <highest | high |
medium | low | lowest | zero>]
```

```
[--register <user:Benutzername
company:Firma
Serial:Seriennummer>]
```

```
[--reportname <Dateiname>]
```

```
[--createreport] oder [-r]
```

aus dem Zwischenspeicher.

`recyclebin`: Löscht den Inhalt des Windows-Papierkorb.

`memorydumps`: Löscht DMP-Dateien.

`checkdisk`: Löscht von CheckDisk gespeicherten Dateien (CHK).

`ftp`: Entfernt gespeicherte Zugangsdaten zum FTP-Server.

`all`: Löscht alle gefundenen temporären Dateitypen.

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --tempfiles recyclebin
```

Löscht den gesamten Rechner. (Standard: Alle internen Laufwerke werden gelöscht)

`internal`: Nur interne Laufwerke werden gelöscht.

`all`: Alle angeschlossenen Laufwerke, auch externe Laufwerke, werden gelöscht.

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --totalerase internal
```

Optional: Die verwendete Sicherheitsstufe einstellen:

`highest`: Höchste Sicherheitsstufe

`high`: Hohe Sicherheitsstufe

`medium`: Mittlere Sicherheitsstufe

`low`: Niedrige Sicherheitsstufe

`lowest`: Niedrigste Sicherheitsstufe

`zero`: Mit Nullen überschreiben

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --deletevolume d:
```

```
--security zero
```

Produkt registrieren

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --register „user:max
company:musterfirma serial:xxx...”
```

**Wichtig:** Verwenden Sie bitte

Anführungszeichen bei den Registrierungsdaten, ansonsten schlägt die Registrierung fehl!

Pfad und Name des Berichts einstellen.

**Beispiel:**

```
ooscmd.exe --reportname
```

```
d:test.html
```

Über jeden Vorgang von O&O SafeErase wird ein Bericht zur Nachverfolgung erstellt.

**Beispiel:**

	<pre>ooscmd.exe --createreport / ooscmd.exe -r --reportname d:test.html</pre>
<code>[--match &lt;files  folders  all&gt;]</code>	Dateien und Ordner löschen, die dem Dateifilter entsprechen. <b>Beispiel:</b> <pre>ooscmd.exe -match files c:test*.*</pre> Löscht nur die Dateien in dem Verzeichnis c:test Optionaler Parameter: Alle Sicherheitsabfragen automatisch mit „JA“ beantworten.
<code>[-y] oder [--yes]</code>	<b>Beispiel:</b> <pre>ooscmd.exe --tempfiles all -y</pre> Keine Bildschirmausgaben Informationen über die Programmversion
<code>[-s] oder [--silent]</code>	<b>Beispiel:</b> <pre>ooscmd.exe --version</pre> Zeigt alle verfügbaren Befehle und deren Erklärung an.
<code>[-v] oder [--version]</code>	<b>Beispiel:</b> <pre>ooscmd.exe -h</pre> Liste der Dateien und Ordner die gelöscht werden sollen.
<code>[-h]</code>	<b>Beispiel:</b> <pre>ooscmd.exe c:test*.* c:test2bild.jpg d:wordworddokument.doc</pre>
<code>&lt;Dateien und/oder Verzeichnisse&gt;</code>	

### Hinweis

Beachten Sie bitte, dass bei der Eingabe der Parameter in der Kommandozeile **kein** manueller Zeilenumbruch innerhalb der Befehlsfolge eingefügt werden darf. Ansonsten kann der Befehl nicht bestimmungsgemäß ausgeführt werden. Die Zeilenumbrüche in den Beispielen sind durch die Formatierung des Dokuments entstanden.

## Kombination mehrerer Parameter

Sie können aus den Parametern auch eine Befehlsfolge bilden. Dabei können Sie eine Aufgabe, z.B. freien Speicher löschen, mit beliebigen Optionen kombinieren, beispielsweise:

### Beispiel

```
oosecmd.exe --freespace g:  
--security medium --createreport  
--reportname d:test.html
```

```
oosecmd.exe --tempfiles all  
--security zero --createreport  
--reportname d:test_1.html
```

```
oosecmd.exe  
c:BewerbungLebenslauf.doc  
d:BilderPassfoto.jpg
```

### Erklärung

Es wird der freie Speicherplatz von Laufwerk G: mit der Löschmethode "Mittlere Sicherheit" gelöscht. Im Anschluss wird ein Bericht über den Löschvorgang erzeugt und auf Laufwerk D: mit Namen "test.html" gespeichert.

Es werden alle temporären Windows- und Programmdateien mit Nullen überschrieben. Im Anschluss wird ein Bericht über den Löschvorgang erzeugt und auf Laufwerk D: mit Namen "test\_1.html" gespeichert.

Es wird auf Laufwerk C: im Ordner "Bewerbung" die Datei "Lebenslauf.doc" und auf Laufwerk D: im Ordner "Bilder" die Datei "Passfoto.jpg" mit der voreingestellten Standardmethode gelöscht.

### Hinweis

Beachten Sie bitte, dass bei der Eingabe der Parameter in der Kommandozeile **kein** manueller Zeilenumbruch innerhalb der Befehlsfolge eingefügt werden darf. Ansonsten kann der Befehl nicht bestimmungsgemäß ausgeführt werden. Die Zeilenumbrüche in den Beispielen sind durch die Formatierung des Dokuments entstanden.

## Häufig gestellte Fragen

In den folgenden Kapiteln finden Sie Antworten zu häufig gestellten Fragen. Mehr Informationen finden Sie auch im Support-Bereich auf unserer Webseite ([FAQ](#)).

## Wie Sie den Löschvorgang überprüfen können

Sobald Daten gelöscht wurden, können sie nicht mehr angezeigt werden. Dennoch sind diese Daten solange vorhanden, bis sie sicher gelöscht wurden.

Wenn Sie die Analysefunktion von O&O SafeErase nach dem Löschvorgang ausführen, werden Ihnen die verbleibenden Dateien angezeigt.

Der Erfolg von O&O SafeErase lässt sich auch mit spezieller Datenrettungssoftware überprüfen. Sie können hierfür beispielsweise O&O DiskRecovery einsetzen. Das Programm zeigt Ihnen nach dem Suchlauf an, welche Daten wiederhergestellt werden können. O&O DiskRecovery können Sie sich als Testversion kostenlos von unserer Webseite herunterladen.

Weitere Informationen zu deren Verwendung finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch. Bei Fragen können Sie sich gerne an uns wenden.

## Wie Sie bereits gelöschte Daten nachträglich sicher löschen können

Wenn Sie bereits vor der Installation von O&O SafeErase Daten gelöscht haben, die Sie nun gerne nachträglich noch sicher löschen wollen, dann können Sie hierfür das Löschen des freien Speicherplatzes verwenden. Damit werden alle freien Speicherbereiche einer Festplattenpartition überschrieben und somit sämtliche gelöschte Dateien vernichtet. Das Löschen von freiem Speicherplatz verhindert, dass bereits gelöschte Daten mit Hilfe von Datenrettungsprodukten wiederhergestellt werden können.

## Verhalten bei Fehlermeldungen

O&O SafeErase kann aus verschiedenen Gründen Fehlermeldungen während des Löschvorgangs anzeigen.

Diese Meldungen werden auch im Bericht vermerkt. In den meisten Fällen handelt es sich darum, dass O&O SafeErase nicht auf die zu löschenden Dateien zugreifen kann. Dies ist der Fall, wenn andere Programme diese Dateien noch verwenden, so dass sie nicht gelöscht werden können.

- Starten Sie im Zweifelsfall Ihren Rechner neu und führen Sie im Anschluss den Löschvorgang mit O&O SafeErase erneut aus.
- Sie erhöhen die Chancen auf einen erfolgreichen Löschvorgang, wenn Sie vor und während des Löschvorgangs alle anderen Programme geschlossen halten.

Endbenutzer-Lizenzvertrag

**O&O Software GmbH**

# **Endbenutzer-Lizenzvertrag 5.0 (EULA)**

## **Allgemeiner und besonderer Teil**

### **Allgemeiner Teil**

WICHTIG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Dieser Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA) ist in zwei Teile untergliedert: einen allgemeinen Teil, der für alle O&O Produkte gültig ist, und einen besonderen Teil, der produktabhängige Bestimmungen enthält. Beide Teile werden mit Annahme dieser Lizenzbedingungen Bestandteil Ihres Vertrages mit der O&O Software GmbH, Am Borsigturm 48, 13507 Berlin. Sollten Sie Fragen zu diesem Vertrag und den Lizenzbedingungen haben, steht unser Serviceteam Ihnen gerne unter [info@oo-software.com](mailto:info@oo-software.com) zur Verfügung.

Das Softwareprodukt wird sowohl durch Urheberrechtsgesetze und internationale Urheberrechtsverträge als auch durch andere Gesetze und Vereinbarungen über geistiges Eigentum geschützt.

### **1. Gegenstand und Form der Lieferung**

(1) Sie erhalten die vertragsgegenständliche Software in ausführbarer Form (Objektcode) gemeinsam mit der dazu von O&O freigegebenen Dokumentation nach (6).

(2) Die Software hat die in der Dokumentation angegebene Funktionalität. Sie können diese Dokumentation der Funktionalität schon vor Vertragsschluss in dieser Internetpräsentation auf folgender Seite [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com) einsehen.

(3) Die Lieferung erfolgt je nachdem, wie Sie die Software erworben haben, entweder durch Übergabe oder Versand eines Datenträgers an die von Ihnen angegebene Lieferadresse, oder durch Übermittlung einer Lizenzinformation sowie ggf. von Download-Informationen an die angegebene Liefer-E-Mail-Adresse.

(4) Sofern Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags Updates erhalten, werden Ihnen diese elektronisch zum Download von uns angeboten.

(5) Änderungen der Lieferadresse oder Liefer-E-Mail-Adresse werden bei Updatelieferungen nur berücksichtigt, wenn dies rechtzeitig mindestens zwei Wochen vor der Updatelieferung entweder schriftlich oder per E-Mail an die unter [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com) angegebene Adresse bzw. E-Mail-Adresse mitgeteilt wurde.

(6) Eine gedruckte Kopie der Dokumentation wird nicht mitgeliefert. Die Dokumentation besteht im

Wesentlichen aus elektronischen Hilfen.

## **2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)**

(1) Die Installation der Software ist nicht Gegenstand des Vertrages.

(2) Je nach Software, gibt es bestimmte Systemvoraussetzungen, die Sie einhalten müssen, damit die Software vertragsgemäß nutzbar ist. Diese werden im besonderen Teil dieses Vertrages für das jeweilige Produkt gesondert definiert.

## **3. Nutzungsrechte, einschließlich Testversionen und Weitergabe-/Nutzungsverbote**

(1) O&O räumt Ihnen mit Bezahlung der vereinbarten einmaligen Vergütung ein nicht ausschließliches, räumlich unbeschränktes Recht zur Nutzung der Software auf Dauer ein.

(2) Testversionen - Sofern Sie von der O&O Website [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com) die Testversion eines unserer Produkte installiert haben, so ist dieses Nutzungsrecht entsprechend den Angaben bei Vertragsschluss zeitlich begrenzt und/oder technisch beschränkt.

(3) Ein Exemplar der Software berechtigt zur Nutzung auf gleichzeitig maximal einem (1) Ausgabegerät/Arbeitsplatz.

(4) Wollen Sie die Software auf mehr als einem Ausgabegerät/Arbeitsplatz nutzen, muss das Nutzungsrecht entsprechend erweitert werden. Für welche der von O&O angebotenen Programme auch Volumenlizenzen erhältlich sind, können Sie der O&O Website entnehmen (<http://www.oo-software.com/>). Für die Erweiterung der Nutzungsrechte ohne erneute Lieferung der Software gilt die gesonderte Preisliste von O&O Volumenlizenzen. Eine spätere Erweiterung des Nutzungsrechtes ohne erneute Lieferung löst keine erneute Gewährleistung aus.

(5) Jede Nutzung über das vertraglich vereinbarte Maß hinaus ist eine vertragswidrige Handlung. In diesem Fall sind Sie verpflichtet, die Übernutzung dem Anbieter unverzüglich mitzuteilen. Die Parteien werden dann versuchen, eine Vereinbarung über die Erweiterung der Nutzungsrechte zu erzielen. Für den Zeitraum der Übernutzung, d.h. bis zum Abschluss einer solchen Vereinbarung bzw. der Einstellung der Übernutzung sind Sie verpflichtet, eine Entschädigung für die Übernutzung entsprechend unserer Preisliste zu bezahlen. Bei der Berechnung der Entschädigung wird eine vierjährige lineare Abschreibung zugrunde gelegt. Teilen Sie die Übernutzung nicht mit, wird eine Vertragsstrafe in Höhe des dreifachen Preises der in Anspruch genommenen Nutzung entsprechend der Preisliste von O&O fällig.

(6) Sie sind berechtigt, eine Sicherheitskopie der Software zu erstellen und alltägliche Datensicherungen vorzunehmen. Die Erstellung von weiteren Kopien als für die Sicherung zukünftiger Benutzung erforderlich ist (inklusive der Sicherheitskopien und Datensicherungen), ist nicht erlaubt.

(7) Copyright- und sonstige Schutzrechtsvermerke innerhalb der Software dürfen weder entfernt noch verändert werden. Sie sind auf jeder Kopie der Software mit zu übertragen.

(8) Weitergabeverbot - Nur wenn Sie die Software mit einem Datenträger erworben haben, sind Sie

zur Weitergabe berechtigt und zwar unter folgenden Bedingungen: Eine Weiterveräußerung der Software ist nur pro Softwareexemplar als Ganzes zulässig, d.h. unter Aufgabe der eigenen Nutzung des vergüteten Exemplars sind Sie berechtigt, durch Weitergabe des Datenträgers an einen Dritten diesem das Recht zur Nutzung entsprechend den zwischen O&O und ihnen bestehenden Vereinbarungen zur Nutzung zu übertragen. Sie sind verpflichtet, bei einer solchen Weitergabe an einen Dritten diesem sämtliches Material zu der vertragsgegenständlichen Software zu übergeben und die Software auf bei Ihnen verbleibenden Datenträgern (z.B. Festplatte) zu löschen.

(9) Verbot der Rückentwicklung, der Entkompilierung und Disassemblierung. Sie dürfen diese Software nicht rückentwickeln, entkompilieren oder disassemblieren, ausgenommen und nur soweit solche Aktivitäten ausdrücklich durch zuständiges Gesetz ungeachtet dieser Beschränkung erlaubt sind.

(10) Vermiet- und Dienstleistungsverbot - Sie erwerben mit diesem Vertrag keine Berechtigung zur öffentlichen Wiedergabe der Software oder zum Vermieten der Software. Sie sind bei der Software zudem nicht berechtigt, die Software zu eigenen Dienstleistungen für und im Beisein von Dritten zu nutzen. Hierfür können Sie eine geeignete Lizenz von O&O erwerben.

(11) Befolgung der anwendbaren Gesetze. Sie müssen alle anwendbaren Gesetze betreffend den Softwaregebrauch befolgen.

#### **4. Vergütung**

(1) Die angegebenen Preise gelten jeweils inkl. der gesetzlichen Umsatzsteuer, sofern dies nicht anders ausgewiesen wurde.

(2) Testversionen - Die von O&O zum Download angebotenen Testversionen sind kostenlos, sofern nicht anders angegeben.

(3) Sofern Sie im Rahmen eines Wartungsvertrages Updates Ihrer Programme erhalten, so gelten für diese Wartungsverträge die Vergütungsbestimmungen in diesen Verträgen.

(4) O&O ist berechtigt, die ihm übermittelten Daten soweit für das Inkasso durch Dritte erforderlich, an diese weiter zu leiten.

(5) Bis zur vollständigen Bezahlung behält sich O&O alle Rechte, insbesondere urheberrechtliche Nutzungsrechte, an den Vertragsgegenständen vor. O&O ist insbesondere berechtigt, wenn O&O vom Vertrag zurücktritt z.B. wegen des Zahlungsverzugs von Ihnen, die weitere Nutzung der Software zu untersagen und die Herausgabe sämtlicher Kopien bzw. soweit eine Herausgabe nicht möglich ist, deren Löschung zu verlangen. Sollte vor der vollständigen Bezahlung der vertragsgegenständlichen Software ein Dritter Zugriff auf das Vorbehaltsgut nehmen, sind Sie verpflichtet, diesen Dritten über den Vorbehalt von O&O zu informieren und O&O sofort schriftlich über den Zugriff des Dritten zu benachrichtigen.

#### **5. Sach- und Rechtsmängel**

(1) Mit dem Softwarepaket bzw. dem Download erhalten Sie die Software frei von Sach- oder

Rechtsmängeln.

(2) Ein Sachmangel ist gegeben, wenn sich die Software nicht zu der Verwendung eignet wie in der Dokumentation beschrieben, die auf dieser Internetpräsenz auf folgender Seite [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com) enthalten ist und mitgeliefert wird bzw. herunterladbar ist.

O&O prüft laufend, dass hinsichtlich der Funktionsweise und Eigenschaften der Software an anderer Stelle keine über die Dokumentation hinausgehenden Versprechungen gemacht werden. Sie können daher davon ausgehen, dass solche über die Dokumentation hinausgehende Beschreibungen der Software nicht von O&O stammen und dieser auch nicht bekannt sind. Sollten solche Beschreibungen der Software, in denen Funktionen und Eigenschaften der Software behauptet werden, die in der Dokumentation nicht beschrieben sind, zu Ihrer Kenntnis gelangen, informieren Sie bitte O&O.

(3) Ein Rechtsmangel ist gegeben, wenn die für die vertraglich vorgesehene Verwendung erforderlichen Rechte nach Übergabe der Software nicht wirksam eingeräumt sind.

(4) Ansprüche wegen Sach- und/oder Rechtsmängeln der Software verjähren grundsätzlich in zwei Jahren nach Ablieferung der Programme bzw. nach Übermittlung der für einen Download erforderlichen Seriennummer. Für den Fall, dass Sie Kaufmann sind, verkürzt sich die Gewährleistungsfrist auf ein Jahr.

Hat O&O den Sachmangel arglistig verschwiegen, beträgt die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen dieses Mangels drei Jahre.

Nach Ablauf der Verjährungsfrist kann die Zahlung der Vergütung insoweit verweigert werden, als Sie auf Grund eines Rücktritts oder einer Minderung dazu berechtigt wären.

(5) Sie sind verpflichtet, auftretende Mängel unverzüglich nach ihrer Entdeckung und möglichst schriftlich O&O zu melden. Dabei sollten Sie, soweit möglich, auch angeben, wie sich der Mangel äußert und auswirkt und unter welchen Umständen er auftritt.

(6) Werden O&O während des Laufs der Verjährungsfrist Mängel gemeldet, wird diese kostenlos eine Nacherfüllung vornehmen.

(7) Im Rahmen der Nacherfüllung wird Ihnen die korrigierte Software nochmals in der vereinbarten Art und Weise geliefert. Eine Fehleranalyse und -beseitigung auf Ihrem System vor Ort findet nicht statt.

O&O übernimmt die im Rahmen der Nacherfüllung entstehenden Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten. Für die Installation bleiben Sie selbst verantwortlich. O&O übernimmt im Rahmen ihrer Verpflichtungen bei Sach- oder Rechtsmängeln insbesondere nicht die Installation der Software vor Ort.

Soweit eine Änderung des Programms im Rahmen der Nacherfüllung erfolgt, nimmt O&O die erforderlichen Anpassungen der Dokumentation kostenlos vor.

(8) Nach erfolglosem Ablauf einer von Ihnen gesetzten Frist zur Nacherfüllung können Sie vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern und Schadensersatz statt Leistung oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen.

(9) Eine Fristsetzung ist nicht erforderlich, wenn

- a) O&O beide Arten der Nacherfüllung verweigert, auch wenn sie dazu wegen den dadurch entstehenden Kosten berechtigt ist oder
- b) die Nacherfüllung unmöglich ist oder
- c) Ihnen die Nacherfüllung unzumutbar ist oder
- d) die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist.

Eine Nachbesserung gilt nach dem erfolglosen zweiten Versuch als fehlgeschlagen, wenn sich nicht insbesondere aus der Art der Software oder des Mangels oder den sonstigen Umständen etwas anderes ergibt.

(10) Sie sind zum Rücktritt nicht berechtigt, wenn der Mangel unerheblich ist. Sie können in diesem Fall auch nicht Schadensersatz statt der ganzen Leistung verlangen.

(11) Im Falle des Rücktritts sind gezogene Nutzungen zu ersetzen. Der Nutzungsersatz wird auf Grundlage einer vierjährigen linearen Abschreibung des Kaufpreises errechnet.

(12) Durch die Minderung wird der Kaufpreis um den Betrag herabgesetzt, um den der Mangel den Wert der Software, gemessen am Kaufpreis, mindert. Maßgebend ist der Wert zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses. Der Betrag ist, soweit erforderlich, durch Schätzung zu ermitteln. Bei Minderung ist der bereits über den geminderten Kaufpreis bezahlte Betrag zu erstatten.

(13) Stellt sich heraus, dass ein gemeldetes Problem nicht auf einen Mangel der Software zurückzuführen ist, ist O&O berechtigt, entstandenen Aufwand zur Analyse und Beseitigung des Problems entsprechend den O&O-Preislisten für solche Dienstleistungen zu berechnen, wenn Ihnen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgeworfen werden kann.

(14) Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn an der Software ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung Änderungen vorgenommen werden, oder wenn die Software in anderer als in der vorgesehenen Art oder Softwareumgebung eingesetzt wird, es sei denn, Sie weisen nach, dass diese Tatsachen in keinem Zusammenhang mit dem aufgetretenen Fehler stehen.

## **6. Begrenzung der Schadensersatzhöhe**

(1) O&O haftet auf Schadensersatz aus jeglichem Rechtsgrund der Höhe nach entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen.

(2) Die Haftung von O&O für Schäden, die von O&O oder einem ihrer Erfüllungsgehilfen oder gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht werden, ist der Höhe nach unbegrenzt.

(3) Bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, ist die Haftung auch bei einer einfach fahrlässigen Pflichtverletzung von O&O oder eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von O&O der Höhe nach unbegrenzt.

(4) Unbegrenzt der Höhe nach ist die Haftung auch für Schäden, die auf schwerwiegendes Organisationsverschulden von O&O zurückzuführen sind, sowie für Schäden, die durch Fehlen einer garantierten Beschaffenheit hervorgerufen wurden.

(5) Bei der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet O&O, wenn keiner der in (2) - (4) genannten Fälle gegeben ist, der Höhe nach begrenzt auf den vertragstypisch vorhersehbaren Schaden.

(6) Jede weitere Haftung auf Schadensersatz ist ausgeschlossen, insbesondere ist die Haftung ohne Verschulden ausgeschlossen.

(7) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

(8) Ist ein Schaden sowohl auf ein Verschulden von O&O als auch auf Ihr Verschulden zurückzuführen, müssen Sie sich Ihr Mitverschulden anrechnen lassen. Sie sind für eine regelmäßige Sicherung Ihrer Daten mindestens ein Mal pro Tag verantwortlich. Bei einem von O&O verschuldeten Datenverlust, haftet O&O deshalb ausschließlich für die Kosten der Vervielfältigung der Daten von den von Ihnen zu erstellenden Sicherheitskopien und für die Wiederherstellung der Daten, die auch bei einer ordnungsgemäß erfolgten Sicherung der Daten verlorengegangen wären.

## **7. Schlussbestimmungen**

(1) Gegen Forderungen von O&O können Sie nur mit unbestrittenen oder rechtskräftigen Forderungen aufrechnen.

(2) Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages haben schriftlich zu erfolgen. Dies gilt auch für Änderungen dieser Bestimmungen.

(3) Der Vertrag unterliegt deutschem Recht. Das einheitliche UN-Kaufrecht (CISG) sowie das UNIDROIT Factoringübereinkommen von Ottawa sind nicht anwendbar.

(4) Etwaige AGB von Ihnen finden keine Anwendung.

(5) Für den Fall, dass Sie Kaufmann sind oder keinen Sitz in der Bundesrepublik Deutschland haben, vereinbaren wir das Landgericht Berlin als zuständiges Gericht für Streitigkeiten aus diesem Vertrag.

## **8. Kontakt**

Falls Sie Fragen zu dem O&O Softwarelizenzvertrag haben oder O&O ansprechen wollen, wenden Sie sich bitte an uns.

O&O Software GmbH, Am Borsigturm 48, 13507 Berlin, Deutschland

Tel. +49 (0)30 991 91 62-00, Fax +49 (0)30 991 91 62-99

E-Mail [info@oo-software.com](mailto:info@oo-software.com) / [sales@oo-software.com](mailto:sales@oo-software.com), Web [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com)

## **Besonderer Teil**

### **O&O BlueCon**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Das vorliegende Produkt darf nur entsprechend der erworbenen Lizenz eingesetzt werden. Folgende Lizenzformen existieren für O&O BlueCon:

### **O&O BlueCon Admin Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf allen Rechnern einzusetzen, die a) sich im Besitz des Unternehmens (juristische Person oder natürliche Person(en) bei Personengesellschaften) des Lizenznehmers befinden und b) sich an einem physischen Standort befinden. Der Einsatz des Softwareproduktes darf nur direkt vom erworbenen oder von Ihnen zu erstellenden Boot-Medium des Softwareproduktes erfolgen. Eine separate Installation des Softwareproduktes oder einzelner Teile davon auf individuellen Rechnern ist nicht Bestandteil des Lizenzvertrages. Diese Lizenz ist an eine natürliche Person gebunden und nicht übertragbar.

### **O&O BlueCon Tech Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf allen Rechnern einzusetzen. Dazu zählen auch Rechner, die nicht zum Unternehmen des Lizenznehmers gehören (sog. Servicetechniker-Lizenz). Der Einsatz des Softwareproduktes darf nur direkt vom erworbenen oder von Ihnen zu erstellenden Boot-Medium des Softwareproduktes erfolgen. Eine separate Installation des Softwareproduktes oder einzelner Teile davon auf individuellen Rechnern ist nicht Bestandteil des Lizenzvertrages. Diese Lizenz ist an eine natürliche Person gebunden und nicht übertragbar.

### **O&O BuildPE**

#### **Wichtiger Hinweis zur Nutzung von O&O BuildPE**

Das Programm überschreibt den Zieldatenträger (dies sind unter anderem wiederbeschreibbare CDs oder auch USB-Sticks). Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass die Zieldatenträger keine Daten enthalten, die Sie noch benötigen. Das Überschreiben der Daten kann nicht rückgängig gemacht werden!

O&O weist ausdrücklich darauf hin, dass es für Schäden, die durch die unsachgemäße Nutzung von O&O BuildPE verursacht werden, nicht verantwortlich ist.

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Ergänzung zu: 4. Vergütung

O&O verlangt für die Nutzung von O&O BuildPE kein Entgelt. Für diese Lizenz und dieses Programm dürfen auch keine Entgelte von Dritten verlangt werden, sofern dies nicht explizit durch O&O gestattet wurde. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an uns, Sie finden unsere Kontaktdaten am Ende dieser Lizenzvereinbarung.

## **O&O CleverCache**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

### **O&O CleverCache Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O CleverCache Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen) oder Windows Server 2008 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

## **O&O Defrag**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

### **O&O Defrag Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. Eine Steuerung des Programmes über eine Netzwerkverwaltung ist nicht möglich.

### **O&O Defrag Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O Defrag Workstation Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O Defrag Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen), Windows 10 (alle Editionen) oder Windows Server 2016 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O Defrag Server Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O Defrag Virtual Machine Edition**

Die Software darf gemäß den zuvor genannten Bestimmungen der Workstation und Server Edition

auf den entsprechenden Betriebssystemen eingesetzt werden. Voraussetzung für die Nutzung der Virtual Machine Edition ist der Besitz mindestens einer Server Edition.

## **O&O DiskImage**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

### **O&O DiskImage Express Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. Eine Steuerung des Programmes über eine Netzwerkverwaltung ist nicht möglich.

### **O&O DiskImage Professional Edition und Special Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. Eine Steuerung des Programmes über eine Netzwerkverwaltung ist nicht möglich.

### **O&O DiskImage Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DiskImage Workstation Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O DiskImage Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen), Windows 10 (alle Editionen) oder Windows Server 2016 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DiskImage Server Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O DiskImage Virtual Machine Edition**

Die Software darf gemäß den zuvor genannten Bestimmungen der Workstation und Server Edition auf den entsprechenden Betriebssystemen eingesetzt werden. Voraussetzung für die Nutzung der Virtual Machine Edition ist der Besitz mindestens einer Server Edition.

Ergänzung zu: 3. Nutzungsrechte, einschließlich Testversionen und Weitergabe-/Nutzungsverbote

### **Erstellung und Zurückschreiben von Sicherungen (Images)**

Für das Erstellen und Zurückschreiben von Sicherungen (Images), die mittels O&O DiskImage erstellt wurden, muss für den Quellrechner eine Lizenz und für jeden Zielrechner eine weitere Lizenz vorhanden sein. Sind Quell- und Zielrechner nur eine einzige nicht-virtuelle Maschine, so reicht eine

Lizenz gemäß den vorherigen Bedingungen aus. Jede virtuelle Maschine wird als eigenständiger Rechner betrachtet und daher muss für jede virtuelle Maschine eine eigene Lizenz erworben werden.

## **O&O DiskRecovery**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen), Windows 10 (alle Editionen) oder Windows Server 2016 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Das vorliegende Produkt darf nur entsprechend der erworbenen Lizenz eingesetzt werden. Folgende Lizenzformen existieren für O&O DiskRecovery:

### **O&O DiskRecovery Professional Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf nur einem Rechner einzusetzen. Dieser muss sich vollständig einschließlich aller angeschlossenen Hardware in Ihrem Eigentum befinden, d.h. mit dieser Lizenz darf keine Dienstleistung für Dritte erbracht werden. In dem Softwareprodukt können weitere Einschränkungen wirksam sein. Diese entnehmen Sie bitte der zugehörigen Produktbeschreibung.

### **O&O DiskRecovery Admin Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf allen Rechnern einzusetzen, die a) sich im Besitz des Unternehmens (juristische Person oder natürliche Person(en) bei Personengesellschaften) des Lizenznehmers befinden und b) sich an einem physischen Standort befinden. Diese Rechner müssen sich vollständig einschließlich aller angeschlossenen Hardware in Ihrem Eigentum befinden, d.h. mit dieser Lizenz darf keine Dienstleistung für Dritte erbracht werden. Diese Lizenz ist an eine natürliche Person gebunden und nicht übertragbar.

### **O&O DiskRecovery Tech Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf allen Rechnern einzusetzen. Dazu zählen auch Rechner, die nicht zum Unternehmen des Lizenznehmers gehören (sog. Servicetechniker-Lizenz). Diese Lizenz ist an eine natürliche Person gebunden und nicht übertragbar.

## **O&O DiskStat**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

### **O&O DiskStat Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O DiskStat Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines

derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DiskStat Workstation Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O DiskStat Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen) oder Windows Server 2008 R2 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O DiskStat Virtual Machine Edition**

Die Software darf gemäß den zuvor genannten Bestimmungen der Workstation und Server Edition auf den entsprechenden Betriebssystemen eingesetzt werden. Voraussetzung für die Nutzung der Virtual Machine Edition ist der Besitz mindestens einer Server Edition.

### **O&O DriveLED**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

### **O&O DriveLED Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. Eine Steuerung des Programmes über eine Netzwerkverwaltung ist nicht möglich.

### **O&O DriveLED Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DriveLED Workstation Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O DriveLED Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen) oder Windows Server 2008 R2 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DriveLED Server Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

### **O&O DriveLED Virtual Machine Edition**

Die Software darf gemäß den zuvor genannten Bestimmungen der Workstation und Server Edition auf den entsprechenden Betriebssystemen eingesetzt werden. Voraussetzung für die Nutzung der Virtual Machine Edition ist der Besitz mindestens einer Server Edition.

### **O&O Enterprise Management Console**

### **Wichtiger Hinweis zum Microsoft SQL Server**

Dieses Produkt verwendet den Microsoft SQL Server bzw. Microsoft SQL Server Express Edition. Sofern diese Programme Bestandteil der Installation dieses Produktes sind, gelten deren Lizenzbedingungen zur Nutzung der Software zusätzlich zu diesen Bedingungen.

Die Verwendung von Microsoft SQL Server Express Edition ist kostenfrei in Zusammenhang mit diesem Produkt. Der Erwerb von Lizenzen für die O&O Enterprise Management Console und zugehörige Produkte ist unabhängig von einem möglichen Lizenzerwerb der SQL-Server-Produkte.

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O EventViewer**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

#### **O&O EventViewer Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) oder Windows 8 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. O&O DiskStat Workstation Edition darf sowohl mit Benutzungsoberfläche als auch ohne diese auf Rechnern eingesetzt werden. Sie haben das Recht, dieses Programm über die separat erhältliche Netzwerkverwaltung zu steuern.

#### **O&O EventViewer Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen) oder Windows 8 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

#### **O&O EventViewer Virtual Machine Edition**

Die Software darf gemäß den zuvor genannten Bestimmungen der Workstation und Server Edition auf den entsprechenden Betriebssystemen eingesetzt werden. Voraussetzung für die Nutzung der Virtual Machine Edition ist der Besitz mindestens einer Server Edition.

### **O&O FileDirect**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Ergänzung zu: 3. Nutzungsrechte, einschließlich Testversionen und Weitergabe-/Nutzungsverbote Vertrieb. Sie dürfen exakte und unmodifizierte Kopien dieser Software erstellen und diese Kopien ausschließlich auf elektronischem Wege (z.B. über Internet-Sites zum Download anbieten) kostenlos weitergeben, vorausgesetzt, (a) dass die Software unmodifiziert (das Umschließen der Software mit einem sog. "Installer", "Wrapper" o.ä. stellt eine unzulässige Modifizierung im Sinne dieses

Vertrages dar) und vollständig weitergeben wird – dies beinhaltet die vollständige Benutzerdokumentation, Readme-Dateien, Urheberrechts- und Warenzeichenhinweise sowie andere Hinweise, die dem Schutz geistigen Eigentums dienen – einschließlich dieses Lizenzvertrages -, und (b) dass diese Weitergabe an jedem beliebigen Ort der Welt stattfinden kann, ausgenommen Länder, in die der Export von Software gemäß Vorschriften der Bundesrepublik Deutschland verboten ist (direkt oder indirekt).

Ergänzung zu: 4. Vergütung

O&O verlangt für die Nutzung von O&O FileDirect kein Entgelt. Für diese Lizenz und dieses Programm dürfen auch keine Entgelte von Dritten verlangt werden, sofern dies nicht explizit durch O&O gestattet wurde. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an uns, Sie finden unsere Kontaktdaten am Ende dieser Lizenzvereinbarung.

### **O&O MediaRecovery**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O PartitionManager**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

#### **O&O PartitionManager Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

#### **O&O PartitionManager Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen) oder Windows Server 2008 R2 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

### **O&O RegEditor**

#### **Wichtiger Hinweis zur Bearbeitung der Microsoft Windows Registrierdatenbank**

Bevor Sie Änderungen an der Microsoft Windows Registrierdatenbank (im folgenden Registry) vornehmen, sollten Sie eine Sicherungskopie der Registry erstellen und sich vergewissern, dass Sie die Registry wiederherstellen können, falls ein Problem auftritt.

O&O weist ausdrücklich darauf hin, dass es für Schäden, die durch die unsachgemäße Nutzung von O&O RegEditor verursacht werden, nicht verantwortlich ist. Änderungen an der Registry sollten nur durch erfahrende Anwender vorgenommen werden, die sich über die Konsequenzen der Änderungen bewusst sind. Eine fehlerhafte Registry kann die gesamte Systemstabilität beeinflussen und zum Absturz des Rechners führen oder diesen nicht mehr starten lassen. Darüber hinaus kann es zu Datenverlusten kommen.

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Ergänzung zu: 3. Nutzungsrechte, einschließlich Testversionen und Weitergabe-/Nutzungsverbote Vertrieb. Sie dürfen exakte und unmodifizierte Kopien dieser Software erstellen und diese Kopien ausschließlich auf elektronischem Wege (z.B. über Internet-Sites zum Download anbieten) kostenlos weitergeben, vorausgesetzt, (a) dass die Software unmodifiziert (das Umschließen der Software mit einem sog. "Installer", "Wrapper" o.ä. stellt eine unzulässige Modifizierung im Sinne dieses Vertrages dar) und vollständig weitergeben wird – dies beinhaltet die vollständige Benutzerdokumentation, Readme-Dateien, Urheberrechts- und Warenzeichenhinweise sowie andere Hinweise, die dem Schutz geistigen Eigentums dienen – einschließlich dieses Lizenzvertrages -, und (b) dass diese Weitergabe an jedem beliebigen Ort der Welt stattfinden kann, ausgenommen Länder, in die der Export von Software gemäß Vorschriften der Bundesrepublik Deutschland verboten ist (direkt oder indirekt).

Ergänzung zu: 4. Vergütung

O&O verlangt für die Nutzung von O&O RegEditor kein Entgelt. Für diese Lizenz und dieses Programm dürfen auch keine Entgelte von Dritten verlangt werden, sofern dies nicht explizit durch O&O gestattet wurde. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an uns, Sie finden unsere Kontaktdaten am Ende dieser Lizenzvereinbarung.

## **O&O RescueBox**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen) oder Windows Server 2008 R2 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

Das vorliegende Produkt darf nur entsprechend der erworbenen Lizenz eingesetzt werden. Folgende Lizenzformen existieren für die O&O RescueBox:

### **O&O RescueBox Personal Edition**

Sie sind berechtigt, das Softwareprodukt auf nur einem Rechner einzusetzen. Dieser muss sich vollständig einschließlich aller angeschlossenen Hardware in Ihrem Eigentum befinden, d.h. mit dieser Lizenz darf keine Dienstleistung für Dritte erbracht werden. In dem Softwareprodukt können weitere Einschränkungen wirksam sein. Diese entnehmen Sie bitte der zugehörigen Produktbeschreibung.

## **O&O SafeErase**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

**O&O SafeErase Professional Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

**O&O SafeErase Workstation Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen) oder Windows 10 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

**O&O SafeErase Server Edition**

Die Software setzt das Betriebssystem Windows Server 2008 (alle Editionen), Windows 7 (alle Editionen), Windows Server 2008 R2 (alle Editionen), Windows 8 (alle Editionen), Windows Server 2012 (alle Editionen), Windows Server 2012 R2 (alle Editionen), Windows 10 (alle Editionen) oder Windows Server 2016 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt.

**O&O SSD Migration Kit**

Ergänzung zu: 2. Voraussetzungen des Einsatzes (Systemvoraussetzungen)

Die Software setzt das Betriebssystem Windows 7 (alle Editionen) oder Windows 8 (alle Editionen) voraus. Ohne den Einsatz eines derartigen Betriebssystems ist der vertragsgemäße Gebrauch nicht sichergestellt. Eine Steuerung des Programmes über eine Netzwerkverwaltung ist nicht möglich.

**Kontakt**

Falls Sie Fragen zu dem O&O Softwarelizenzvertrag haben oder O&O ansprechen wollen, wenden Sie sich bitte an uns.

O&O Software GmbH, Am Borsigturm 48, 13507 Berlin, Deutschland

Tel. +49 (0)30 991 91 62-00, Fax +49 (0)30 991 91 62-99

E-Mail [info@oo-software.com](mailto:info@oo-software.com) / [sales@oo-software.com](mailto:sales@oo-software.com), Web [www.oo-software.com](http://www.oo-software.com)