

# Veeam Availability Suite Editionen im Vergleich

Die Veeam® Availability Suite™ kombiniert die branchenführenden Features von Veeam Backup & Replication™ für Backup, Wiederherstellung und Replikation mit den erweiterten Monitoring-, Reporting- und Kapazitätsplanungs-Tools von Veeam ONE™ für VMware vSphere und Microsoft Hyper-V.

Die Veeam Availability Suite ist in drei Editionen erhältlich, die auf unterschiedliche Anforderungen im Hinblick auf mit Veeam Backup & Replication bereitgestellte Features ausgerichtet sind.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
High-Speed Recovery				
<b>Wiederherstellung vollständiger VMs</b>				
Wiederherstellung vollständiger VMs	●	●	●	Wiederherstellung vollständiger virtueller Maschinen (VMs) auf dem ursprünglichen Host oder einem anderen Host. Durch schnelle Rollbacks kann die Wiederherstellung auf geänderte Blöcke beschränkt werden.
Instant VM Recovery™	●	●	●	Schnelle Wiederherstellung von Services für Anwender, indem VMs direkt über eine Backup-Datei auf herkömmlichen Backup-Speichergeräten gestartet werden.
Wiederherstellung von VM-Dateien und virtuellen Festplatten	●	●	●	Wiederherstellung einzelner VM-Dateien (z. B. VMX) und virtueller Festplatte.
<b>Wiederherstellung auf Dateiebene</b>				
Instant File-Level Recovery	●	●	●	Wiederherstellung von Dateien aus 19 gängigen Dateisystemen unter Windows, Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris und Unix <sup>3</sup>
<b>Wiederherstellung auf Objektebene</b>				
Veeam Explorer™ für Storage Snapshots (EMC, HPE und NetApp) <sup>1</sup>	●	●	●	Wiederherstellung von einzelnen VMs, Gastdateien und Anwendungsobjekten aus EMC VNX, VNX2 und VNXe Snapshots, HPE 3PAR StoreServ, StoreVirtual und StoreVirtual VSA Snapshots sowie NetApp Data ONTAP-basierten Speichersystemen einschließlich FAS, FlexArray (V-Series), Data ONTAP Edge und IBM N Series Snapshots.
Veeam Explorer für Microsoft Active Directory	○	●	●	Suche nach und Wiederherstellung von sämtlichen Objekttypen in Active Directory wie Benutzern, Gruppen, Computerkonten und Kontakten, einschließlich Wiederherstellung von Benutzer- und Computerkennwörtern.  Alle Editionen unterstützen die Wiederherstellung einzelner Benutzer- und Computerkennwörter über den Export ins LDIFDE-Format, die Wiederherstellung direkt in Active Directory sowie die Wiederherstellung von Kennwörtern. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen unterstützen die Wiederherstellung von Mehrfachauswahlen, Containern, Gruppenrichtlinienobjekten, in Active Directory integrierten DNS-Datensätzen und Konfigurationspartitionsobjekten.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
Veeam Explorer für Microsoft Exchange				<p>Sofortiger Einblick in Backups von Microsoft Exchange 2010, 2013 und 2016 für die Wiederherstellung einzelner Exchange-Objekte (z. B. E-Mails, Termine, Notizen und Kontakte), von Online-Archivpostfächern und dauerhaft gelöschten Objekten. Umfassende e-Discovery-Features einschließlich einer Schätzung der Größe der Abfrageergebnisse und ausführliche Export-Reports.</p> <p>Alle Editionen unterstützen die Wiederherstellung von Objekten aus Exchange-Postfächern über Speichern, Senden und PST-Export. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen unterstützen eine Wiederherstellung im ursprünglichen Postfach.</p>
Veeam Explorer für Microsoft SQL Server				<p>Problemlose Wiederherstellung einzelner SQL-Datenbanken auch ohne umfassende SQL-Kenntnisse und ohne Suche nach Datenbank- und Transaktionsprotokolldateien.</p> <p>Alle Editionen unterstützen den lokalen Export von SQL-Datenbankdateien eines bestimmten Zeitpunkts. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen unterstützen die agentenlose Sicherung und Wiedergabe von Transaktionsprotokollen sowie die Wiederherstellung von Datenbanken und SQL-Objekten (Tabellen, gespeicherte Prozeduren, Ansichten usw.) auf Transaktionsebene auf dem ursprünglichen oder einem anderen SQL-Server.</p>
Veeam Explorer für Microsoft SharePoint				<p>Sofortiger Einblick in SharePoint-Backups mit erweiterten Features für die Suche, die eine schnelle Wiederherstellung von einzelnen SharePoint-Objekten und vollständigen Websites ermöglichen.</p> <p>Alle Editionen unterstützen die Wiederherstellung von SharePoint-Objekten über Speichern, Senden und Exportieren. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen unterstützen auch die Wiederherstellung von vollständigen Websites sowie die Wiederherstellung am ursprünglichen Speicherort.</p>
Veeam Explorer für Oracle				<p>Problemlose Wiederherstellung einzelner Oracle-Datenbanken auch ohne umfassende Oracle-Kenntnisse und ohne Suche nach Datenbank- und Transaktionsprotokolldateien.</p> <p>Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen ermöglichen eine agentenlose Sicherung von Transaktionsprotokollen, das Management von archivierten Protokollen und die Wiederherstellung von Datenbanken auf Transaktionsebene auf dem ursprünglichen oder einem anderen Oracle-Server.</p>
U-AIR® (Universal Application-Item Recovery)				<p>Wiederherstellung einzelner Objekte für ALLE virtualisierten Anwendungen, einschließlich PostgreSQL- und MySQL-Datenbanken, durch Starten von VMs direkt aus einer Backup-Datei in einer isolierten Umgebung und Zugriff auf die Anwendung über native Management-Tools</p>

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
<b>Self-Services</b>				
1-Click File- und VM-wiederherstellungsportal für Helpdesk-Mitarbeiter		●	●	Wiederherstellung von Gastdateien und VMs mit einem Klick über eine Weboberfläche
Microsoft Exchange-wiederherstellungsportal für Helpdesk-Mitarbeiter		●	●	Wiederherstellung von Postfachobjekten im ursprünglichen Postfach mit einem Klick über eine Weboberfläche
Datenbankwiederherstellungsportal für Microsoft SQL-DBAs		●	●	Wiederherstellung einzelner Datenbanken auf dem ursprünglichen Server oder einem anderen SQL-Server mit einem Klick über eine Weboberfläche
Self-Service-wiederherstellungsportal für Anwender			●	Portal zur Dateiwiederherstellung mit automatischer VM-Erkennung und automatischer Delegation basierend auf der Zugehörigkeit zur lokalen Administratorgruppe
Delegation von Wiederherstellungsaufgaben			●	Umfassende Self-Services für alle Wiederherstellungs-Features der Weboberfläche durch Delegieren der Wiederherstellung einzelner VMs oder VM-Gruppen an bestimmte Benutzer oder Benutzergruppen wie lokale IT-Mitarbeiter, Anwender, Abteilungsmitglieder usw.
<b>Vermeidung von Datenverlust</b>				
<b>Backup</b>				
Applikationskonsistente, Image-basierte Backups	●	●	●	Erstellung applikationskonsistenter, Image-basierter VM-Backups mit erweiterter anwendungskonsistenter Verarbeitung (einschließlich Kürzung der Transaktionsprotokolle)
VeeamZIP™	●	●	●	Optimierung von Ad-hoc-Backups aktiver VMs für Archivierungszwecke
Quick Backup	●	●	●	Schnelle inkrementelle Backups einzelner VMs mit dem bestehenden Backup-Job
Proxy für die Interaktion mit Gastsystemen in ROBO-Umgebungen		●	●	Verringerung der Arbeitslast auf dem zentralen Backup-Server und einfachere Skalierbarkeit für große Unternehmen mit vielen Installationen in Außen-/Zweigstellen (Remote Office/Branch Office, ROBO) bei der anwendungskonsistenten Verarbeitung und Indizierung des Gastdateisystems
Backup I/O Control		Ⓛ	●	Ermöglicht die Festlegung der maximal zulässigen I/O-Latenz für Produktivspeichersysteme, um sicherzustellen, dass Backup und Replikation die Availability der Speichersysteme in der Produktivumgebung nicht beeinträchtigen. Die Enterprise Edition verfügt über eine globale Latenzeinstellung, die Enterprise Plus Edition ermöglicht die Anpassung dieser Einstellung auf Ebene der einzelnen Speichersysteme.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
Backup aus Storage Snapshots (EMC, HPE und NetApp) <sup>2</sup>			●	Erstellung beliebig häufiger Image-basierter Backups und Replikate aus EMC VNX, VNX2 und VNXe Snapshots, HPE 3PAR StoreServ, StoreVirtual und StoreVirtual VSA Snapshots sowie von NetApp Data ONTAP-basierten Speichersystemen einschließlich FAS-, FlexArray- (V-Series), Data ONTAP Edge und IBM N Series Snapshots ohne nennenswerte Beeinträchtigung der Produktivumgebung.
Backup aus NetApp SnapMirror und SnapVault <sup>1</sup>			●	Vermeidung der Auswirkungen von Backup-Aktivitäten auf die Produktivspeichersysteme durch Abruf der VM-Daten aus den sekundären SnapMirror- oder SnapVault-Speichersystemen statt aus Primärspeichersystemen.
Sekundäres Backup auf NetApp-Speichersysteme <sup>1</sup>	SnapShot	SnapShot SnapMirror	SnapShot SnapMirror SnapVault	Erstellung sekundärer, auf anwendungskonsistenten Storage Snapshots basierender Backups auf NetApp Data ONTAP-basierten Speichersystemen, einschließlich FAS, FlexArray (V-Series), Data ONTAP Edge VSA und IBM N Series.
<b>Speichern von Backups</b>				
Synthetische vollständige Backups	●	●	●	Vermeidung regelmäßiger vollständiger Backups durch die Erstellung unbeschränkt inkrementeller Backups und dadurch Verringerung des Zeitaufwands und der benötigten Speicherkapazitäten.
Integrierte Deduplizierung, Komprimierung und Ausschluss von Swap-Dateien	●	●	●	Verringerung des Speicherplatzbedarfs für Backups und des Netzwerkverkehrs durch integrierte Deduplizierung, verschiedene Komprimierungsoptionen zur Abstimmung der Speicherauslastung mit der Performance und Arbeitslast auf dem Backup-Proxy sowie Verringerung der benötigten Backup-Speicherkapazitäten und Optimierung der Performance durch den Ausschluss von Swap-Dateien.
BitLocker	●	●	●	Analyse der NTFS-Masterdateitabelle (MFT) zur Identifizierung der Blöcke, die zu gelöschten Dateien gehören, und Überspringen dieser Blöcke während der Verarbeitung auf Image-Ebene zur Verringerung der Größe der Backup-Datei und Bandbreitenauslastung bei der Replikation.
Backup-Copy-Jobs	●	●	●	Automatisches Kopieren aller oder ausgewählter VM-Backups an den gewünschten DR-Speicherort, einschließlich Überprüfung und Fehlerbehebung zur Sicherstellung der Availability und Zuverlässigkeit der Kopien.
Veeam Cloud Connect Backup	●	●	●	Übertragung von Backups an externe Speicherorte mit vollständig integrierter, schneller und zuverlässiger Sicherung und Wiederherstellung in die bzw. aus der Cloud über einen Serviceprovider.
End-to-End-Verschlüsselung	●	●	●	Absicherung von Backup-Daten und Netzwerkübertragungen mit End-to-End-Verschlüsselung (256-Bit-AES) ohne Beeinträchtigung der Datenreduktion durch die integrierte Komprimierung und WAN-Beschleunigung.  Alle Editionen bieten eine quellsseitige Verschlüsselung (während des Backups), bei der Übertragung (Netzwerkverkehr) und bei der Speicherung (Bandsicherung). Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen beinhalten außerdem einen Schutz bei verlorenen Kennwörtern.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
Native Unterstützung von Bandsicherungen				Sicherung und Archivierung von Dateien und VM-Backups auf eigenständigen Bandlaufwerken, Bandbibliotheken und virtuellen Bandbibliotheken, die mit einem Microsoft Windows-Server in der Umgebung verbunden sind.  Alle Editionen unterstützen das Kopieren von Windows-, Linux und VM-Backup-Dateien auf Band. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen bieten außerdem eine umfassende Integration in Backup-Jobs und unterstützen die vollständige Nachverfolgung von VMs und Wiederherstellungspunkten auf Band sowie in Media Vaults. Sie unterstützen außerdem globale Medienpools (mit mehreren Bandbibliotheken) und einen dedizierten Medienpooltyp für eine einfachere Aufbewahrung von GFS-Backups (Großvater-Vater-Sohn).
Integration von Deduplizierungsspeichersystemen				Höhere Backup-Performance durch Sicherung auf Deduplizierungsspeichersystemen (EMC Data Domain Boost, HPE StoreOnce Catalyst und ExaGrid Accelerated Data Mover).
VM-basierte Backup-Dateien für Deduplizierungsspeichersysteme				Speichern einzelner VMs in separaten Backup-Dateien. Ermöglicht eine bessere Backup-Performance bei der Sicherung auf Deduplizierungsspeichersystemen, indem durch parallele VM-Verarbeitung mehrere Schreibdatenströme gleichzeitig unterstützt werden.
Verarbeitung einzelner Dateien auf Image-Ebene				Ausschluss einzelner Dateien und Ordner während der Sicherung und Replikation zur Verringerung der Datenmenge, die übertragen und gespeichert werden muss.
Integrierte WAN-Beschleunigung				Bis zu 50 x schnellere Übertragung von Backups an externe Speicherorte und Verringerung der Bandbreitenauslastung mit agentenlosen Backup-Copy-Jobs.  Die Enterprise Edition unterstützt die integrierte WAN-Beschleunigung ausschließlich für Veeam Cloud Connect-Speicherziele. Die Enterprise Plus Edition unterstützt die integrierte WAN-Beschleunigung für beliebige Speicherziele.
Scale-out Backup Repository™		maximal 3 Erweiterungen	unbegrenzte Anzahl an Erweiterungen	Schaffen einer Abstraktionsebene über den einzelnen Speichergeräten zur Erstellung eines virtuellen Backup-Speicherpools.
<b>Replikation</b>				
Image-basierte VM-Replikation				Lokale Replikation von VMs für eine hohe Availability oder externe Replikation für Disaster Recovery.
Veeam Cloud Connect Replication				Gewährleistung einer hohen Availability unternehmenskritischer Anwendungen durch vollständig integriertes, schnelles und sicheres cloudbasiertes Disaster Recovery über einen DRaaS-Provider (Disaster Recovery-as-a-Service).
Unterstütztes Failover und Failback				Rollback von Replikaten und Unterstützung bei Failover und Failback.
Replikation aus Backups				Direkte Erstellung von Replikaten aus VM-Backup-Dateien ohne Beeinträchtigung der Produktivumgebung.
Geplantes Failover				Einfachere Migration von Rechenzentren ohne Datenverlust.
1-Click Failover-Orchestrierung				Integrierte Orchestrierung von Failover-Plänen für ein einfaches 1-Click Failover von Standorten zur Minimierung ungeplanter Ausfallzeiten.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
Integrierte WAN-Beschleunigung				Bis zu 50 x schnellere Übertragung von Replikaten an externe Speicherorte und Verringerung der Bandbreitenauslastung Die Enterprise Edition unterstützt die integrierte WAN-Beschleunigung ausschließlich für Veeam Cloud Connect-Speicherziele. Die Enterprise Plus Edition unterstützt die integrierte WAN-Beschleunigung für beliebige Speicherziele.
<b>Verified Protection</b>				
SureBackup®				Automatisches Testen und Überprüfen der Wiederherstellbarkeit aller gesicherten VMs durch Ausführen der VM direkt über die Backup-Datei (keine Wiederherstellung der vollständigen VM erforderlich), einschließlich Unterstützung für benutzerdefinierte Anwendungstestsripte.
SureReplica <sup>1</sup>				Automatisches Testen und Überprüfen der Wiederherstellbarkeit aller replizierten VMs, einschließlich Unterstützung für benutzerdefinierte Anwendungstestsripte.
<b>Risikominimierung</b>				
On-Demand Sandbox™				Ausführung einer oder mehrerer VMs direkt über ein Backup in einer isolierten Umgebung sowie Nutzung einer Kopie der Produktivumgebung für Fehlerbehebung, Tests und Schulungen ohne Beeinträchtigung des Geschäftsbetriebs.
On-Demand Sandbox für Storage Snapshots <sup>1</sup>				Schnelle Erstellung vollständig isolierter Kopien der Produktivumgebung auf der Grundlage von Storage Snapshots für ein einfaches Testen und eine schnelle Fehlerbehebung.
<b>Vollständige Transparenz</b>				
Unterstützung für VMware vSphere und Microsoft Hyper-V				Unterstützung für VMware vSphere 4.1 oder höher und Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1 oder höher. Anzeige beider Hypervisoren über eine einzige Konsole.
Plug-in für vSphere Web Client <sup>1</sup>				Ausführung von VeeamZIP und Quick Backup, Monitoring von Backups, einfache Identifizierung nicht gesicherter VMs und einfachere Kapazitätsplanung direkt über den vSphere Web Client.
Eigenständige Konsole				Separate Installation der Konsole sowohl auf dem Backup-Server als auch auf Laptops und Desktops, sodass RDP-Sessions (Remotedesktopprotokoll) auf einem Backup-Server überflüssig werden.
Zentrale Management-Weboberfläche (Veeam Enterprise Manager)				Webbasierte, konsolidierte Ansicht verteilter Umgebungen auf einer zentralen Konsole ohne Anmeldung auf den einzelnen Backup-Servern, einschließlich Erstellung eines Verbunds mehrerer Backup-Server, zentralem Reporting und konsolidierter Benachrichtigung. Alle Editionen bieten Features für das Monitoring und Reporting über mehrere Backup-Server hinweg sowie das Starten und Anhalten von Jobs. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen ermöglichen außerdem ein umfassendes Job-Management und die Durchführung von Wiederherstellungen.

Features von Veeam Backup & Replication	Standard Edition	Enterprise Edition	Enterprise Plus Edition	Beschreibung
Indizierung von Gastdateisystemen				<p>Katalog mit Gastdateien für die unkomplizierte Suche nach einzelnen Dateien zur Wiederherstellung einer Datei ohne Kenntnis des genauen Speicherorts oder des Zeitpunkts ihrer Löschung.</p> <p>Alle Editionen stellen einen Katalog mit Gastdateien von Backups bereit, die derzeit auf Festplatte gespeichert sind. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen umfassen außerdem einen Katalog mit archivierten Backup-Dateien und ermöglichen durch die Integration in 1-Click Restore eine Wiederherstellung direkt über die Suchergebnisse.</p>
Unterstützung von vCloud Director <sup>1</sup>				<p>Sicherung von vApp- und VM-Metadaten und -Attributen sowie Wiederherstellung von vApps und VMs direkt in vCloud mit vollständiger Unterstützung von Fast-Provisioning-VMs.</p> <p>Alle Editionen ermöglichen einen integrierten Einblick in die vCloud Director-Infrastruktur, Backups über VeeamZIP (einschließlich Backups von vApp- und VM-Metadaten und -Attributen) und die direkte Wiederherstellung in vCloud. Die Enterprise und Enterprise Plus Editionen unterstützen außerdem geplante inkrementelle Backup-Jobs für vCloud-VMs.</p>
<b>Weitere Features</b>				
Verschiedene Optionen für den Zugriff auf Speichersysteme				Backup und Replikation direkt von SAN, direkt von NFS-Speichersystemen, über den I/O-Stack des Hypervisors oder über LAN
Changed Block Tracking				Minimierung des Zeitaufwands für Backups und Unterstützung für häufigere Backups und Replikationen. Wird sowohl in VMware vSphere- als auch in Microsoft Hyper-V-Umgebungen unterstützt.
File Manager				Integration des Dateimanagements (Veeam FastSCP™) in die Bedienerkonsole
Quick Migration <sup>1</sup>				Migration von VMware-VMs zwischen Hosts und/oder Datastores mit VMware vMotion, Storage vMotion und/oder der von Veeam bereitgestellten Migrationstechnologie
Automatisierung von Aufgaben				Alle Editionen unterstützen PowerShell. Die Enterprise Plus Edition unterstützt außerdem RESTful API.

<sup>1</sup> nur VMware vSphere

<sup>2</sup> nur VMware vSphere, jedoch auch native Unterstützung in Microsoft Hyper-V-Umgebungen

<sup>3</sup> Einige Dateisysteme werden nur in VMware vSphere-Umgebungen unterstützt.

 Vollständig unterstützt  Teilweise unterstützt

## Die Veeam Availability Suite beinhaltet Veeam ONE

In der Veeam Availability Suite enthalten ist Veeam ONE, mit dem Sie von vollständiger Transparenz in Ihrer IT-Umgebung profitieren. Möglich wird dies durch Echtzeit-Monitoring und -Benachrichtigungen rund um die Uhr für Ihre Backup-Infrastruktur, VMware vSphere- oder Microsoft Hyper-V-Umgebung einschließlich:

- Backup-Reporting (mit einer Bewertung der Backup-Konfigurationen)
- Tools zur Infrastrukturbewertung
- Ressourcenoptimierung und erweiterter Kapazitätsplanung auf Basis von „Was-wäre-wenn-Modellen“ für VMware vSphere und Microsoft Hyper-V
- Mehrmandantenfähigem Monitoring und Reporting
- Mehr als 200 voreingestellten Alarmen sowie Dashboards zur Anzeige der Integrität und Performance der Umgebung
- Vollständig anpassbaren Reports
- Monitoring und Reporting mit Veeam Cloud Connect

## Für kleinere Unternehmen

Die Veeam Availability Suite wird unter dem Produktnamen Veeam Backup Essentials™ auch für kleinere Unternehmen (in der Regel mit bis zu 250 Mitarbeitern) angeboten, deren virtuelle Umgebungen bis zu sechs Sockeln umfassen.



**Mehr erfahren**  
[www.veeam.com/de](http://www.veeam.com/de)



**Kostenlose Testversion herunterladen**  
[veeam.com/availabilitysuite](http://veeam.com/availabilitysuite)

Weltweite Alliance-Partner:



**Microsoft Partner**  
Gold Application Development  
Gold Datacenter

**Hewlett Packard  
Enterprise**



**NetApp**  
Alliance Partner