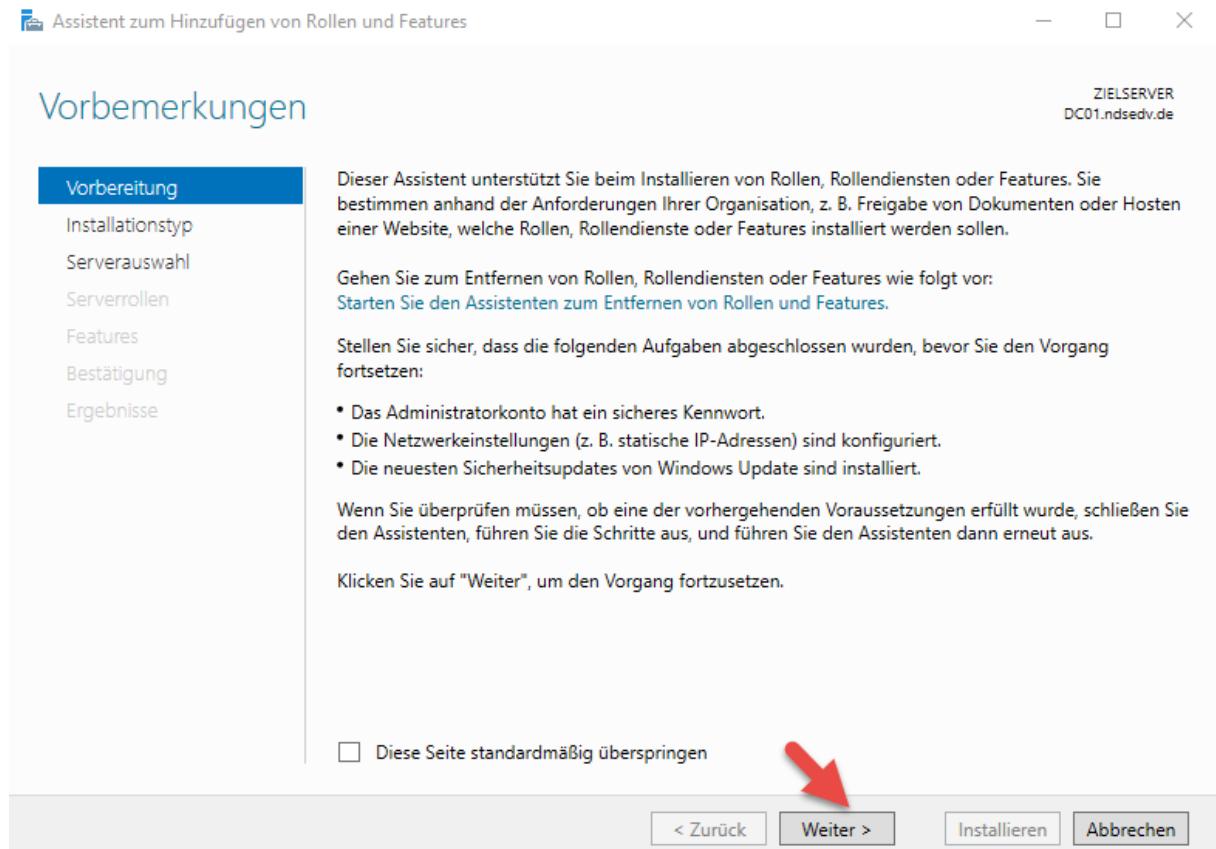
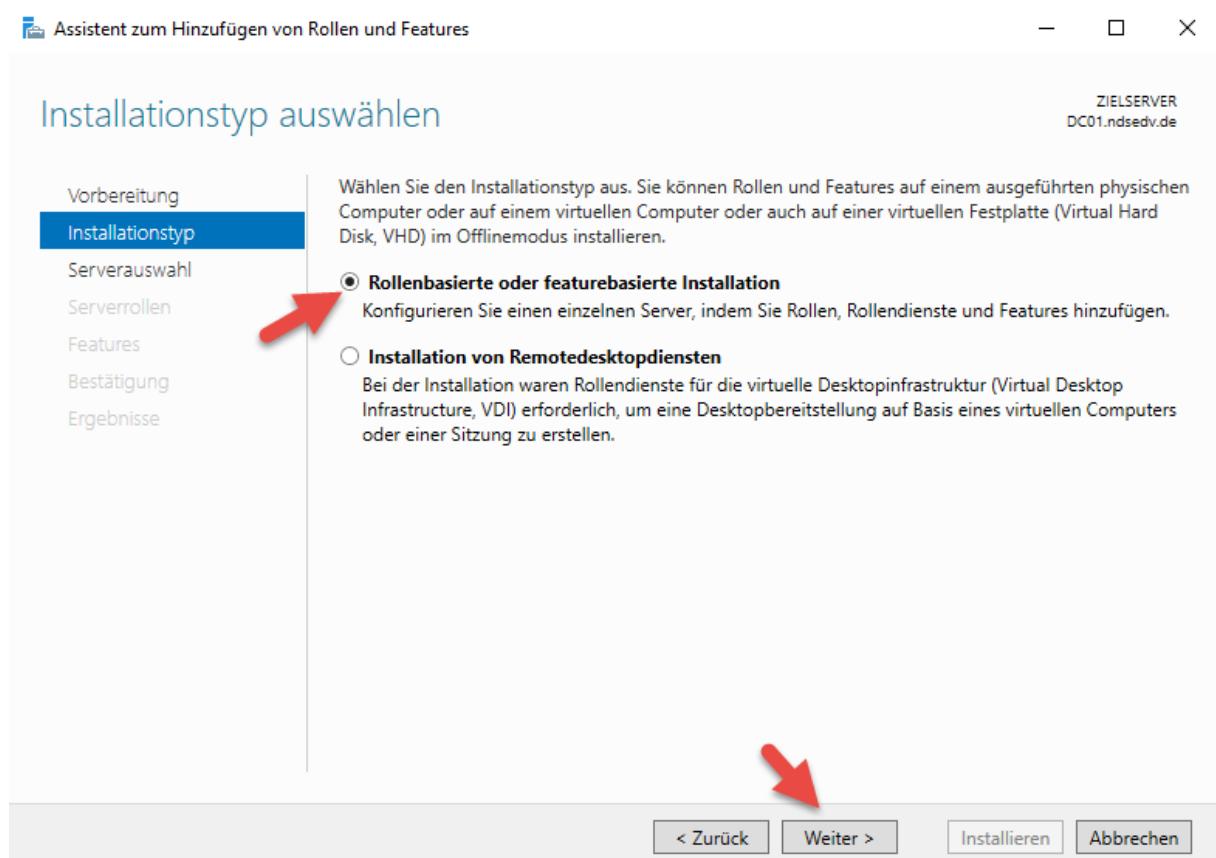


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

DFS-N zur Konsolidierung von mehreren Freigaben bzw. Verzeichnissen unter einem Laufwerksbuchstaben. Als erstes installieren wir die nötige Rolle auf dem DC01.

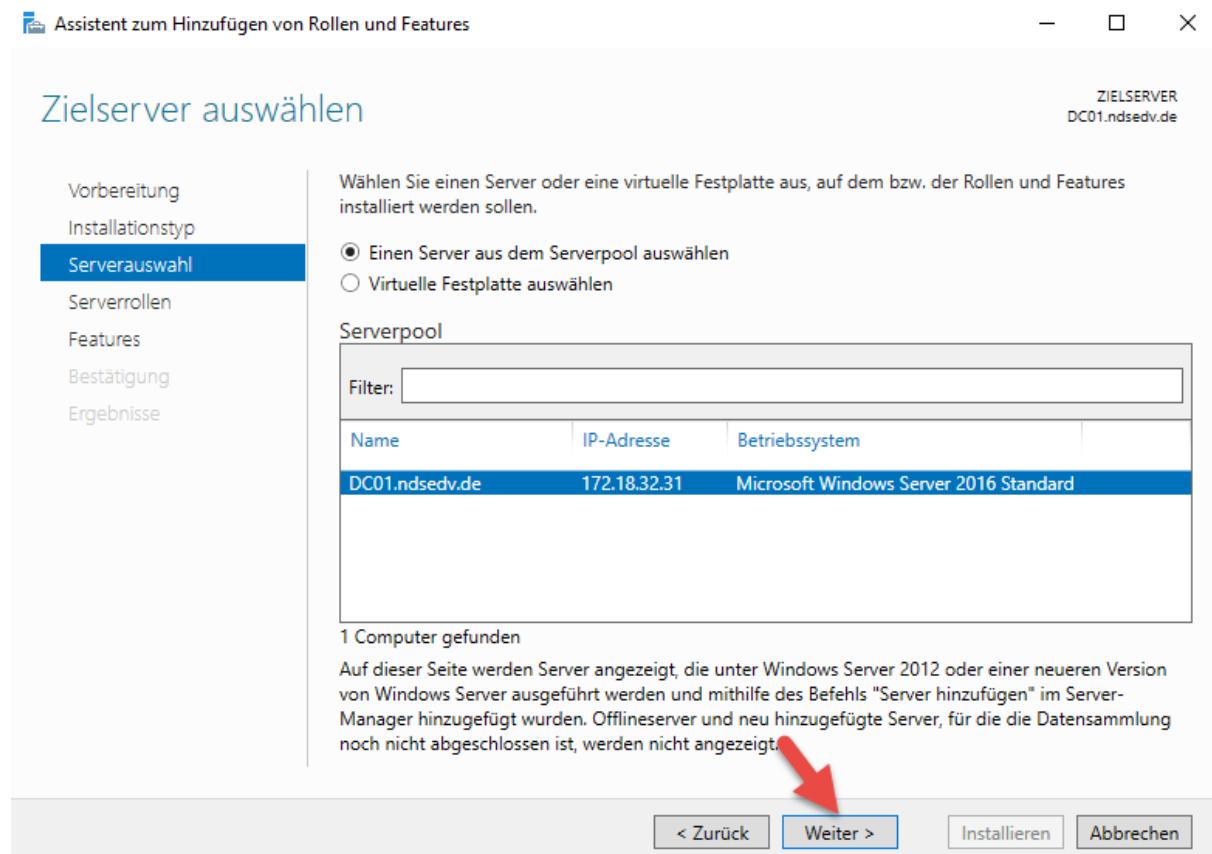


Rollenbasierte Installation auswählen.

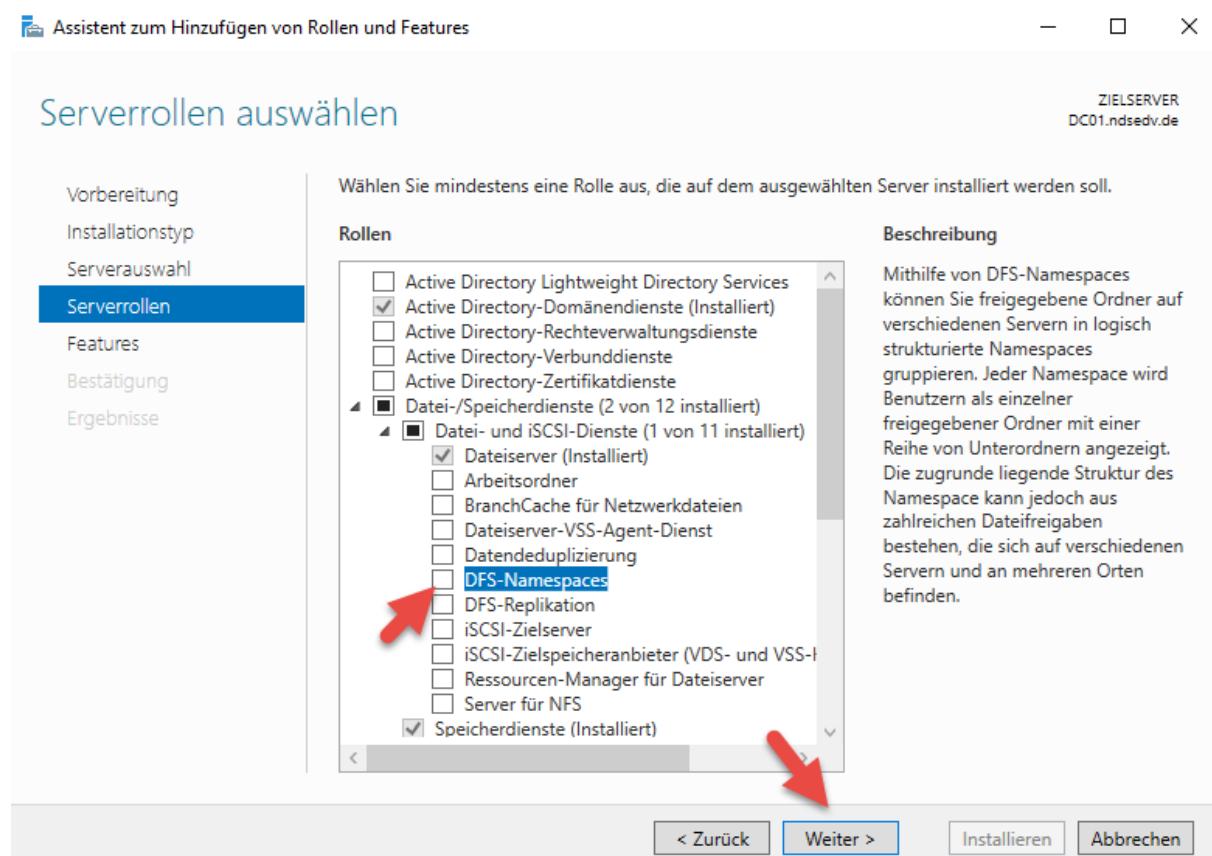


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Auswahl übernehmen.

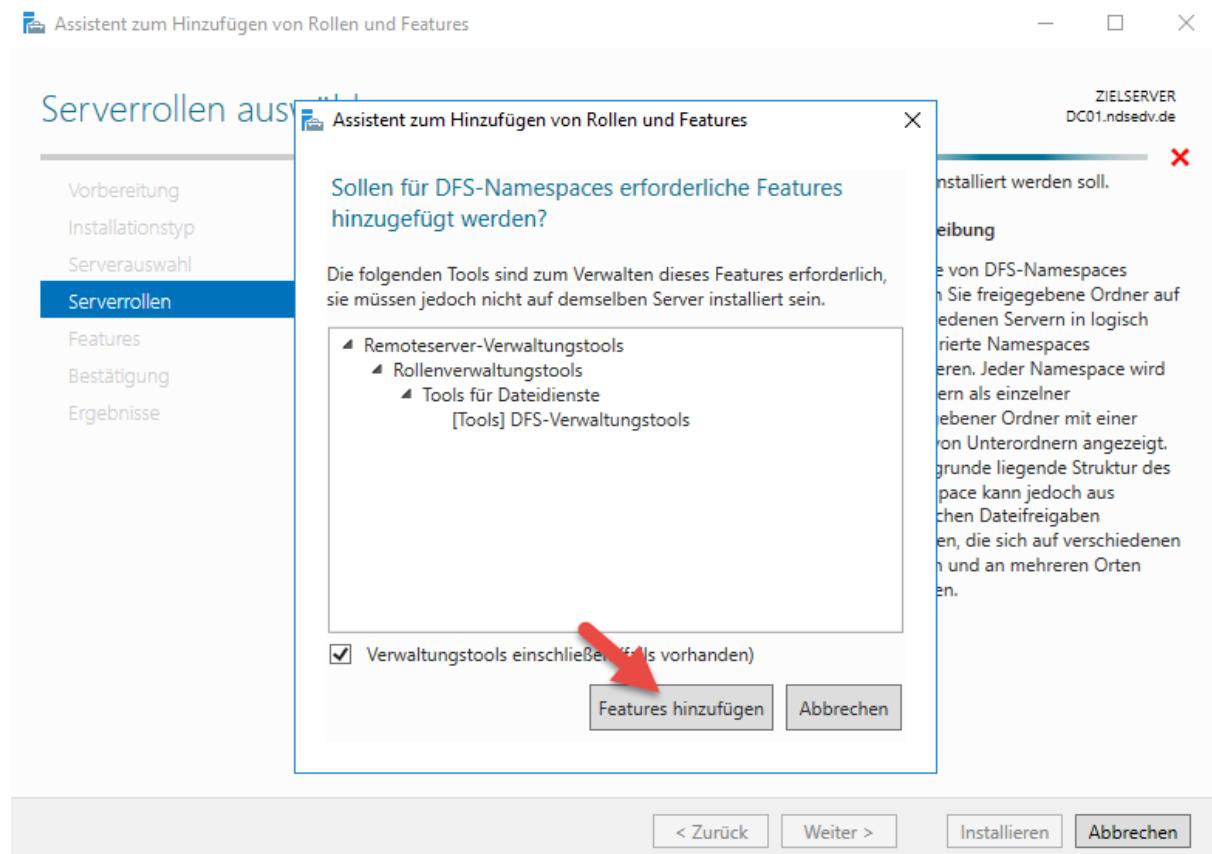


DFS Namespace-Rolle auswählen.

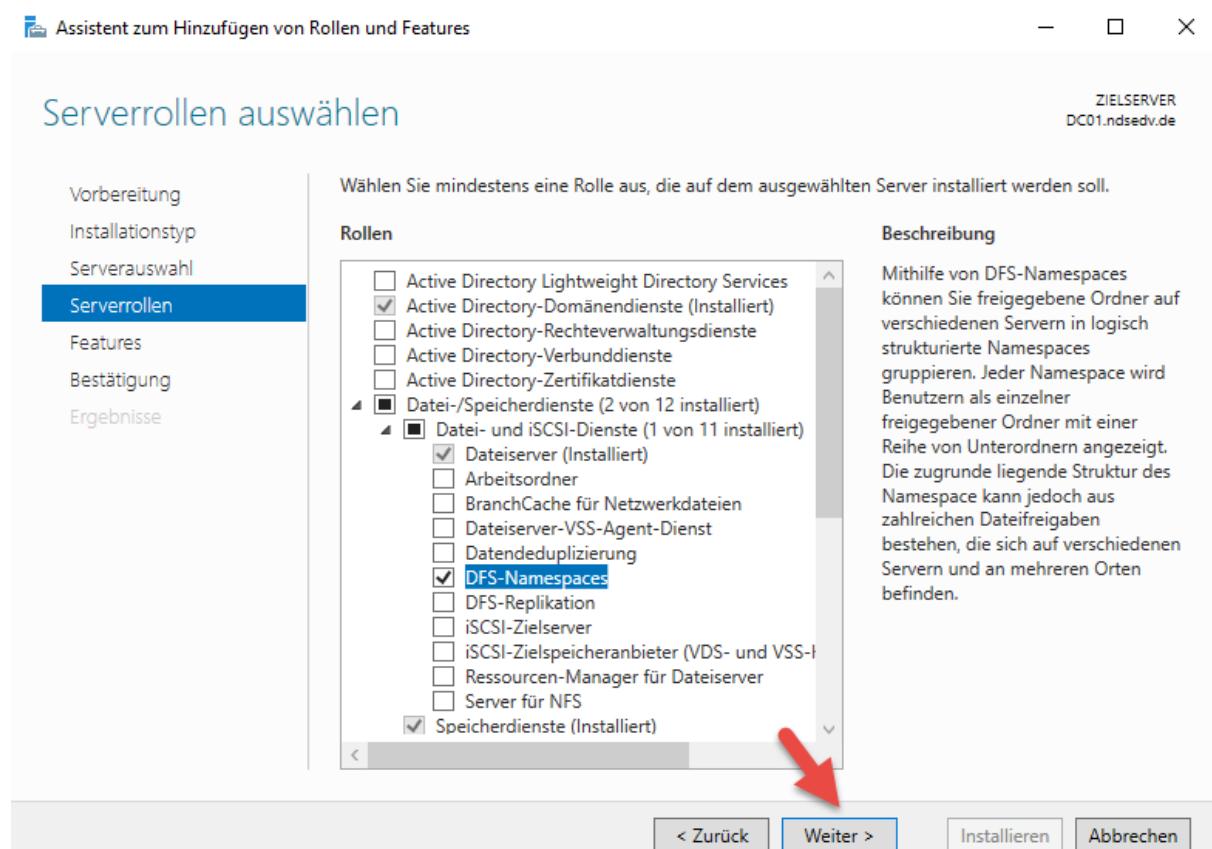


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Vorgeschlagene Feature übernehmen



Weiter >



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Weiter >

Assistant zum Hinzufügen von Rollen und Features

Features auswählen

ZIELSERVER
DC01.ndsedv.de

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
Bestätigung
Ergebnisse

Wählen Sie die auf dem ausgewählten Server zu installierenden Features aus.

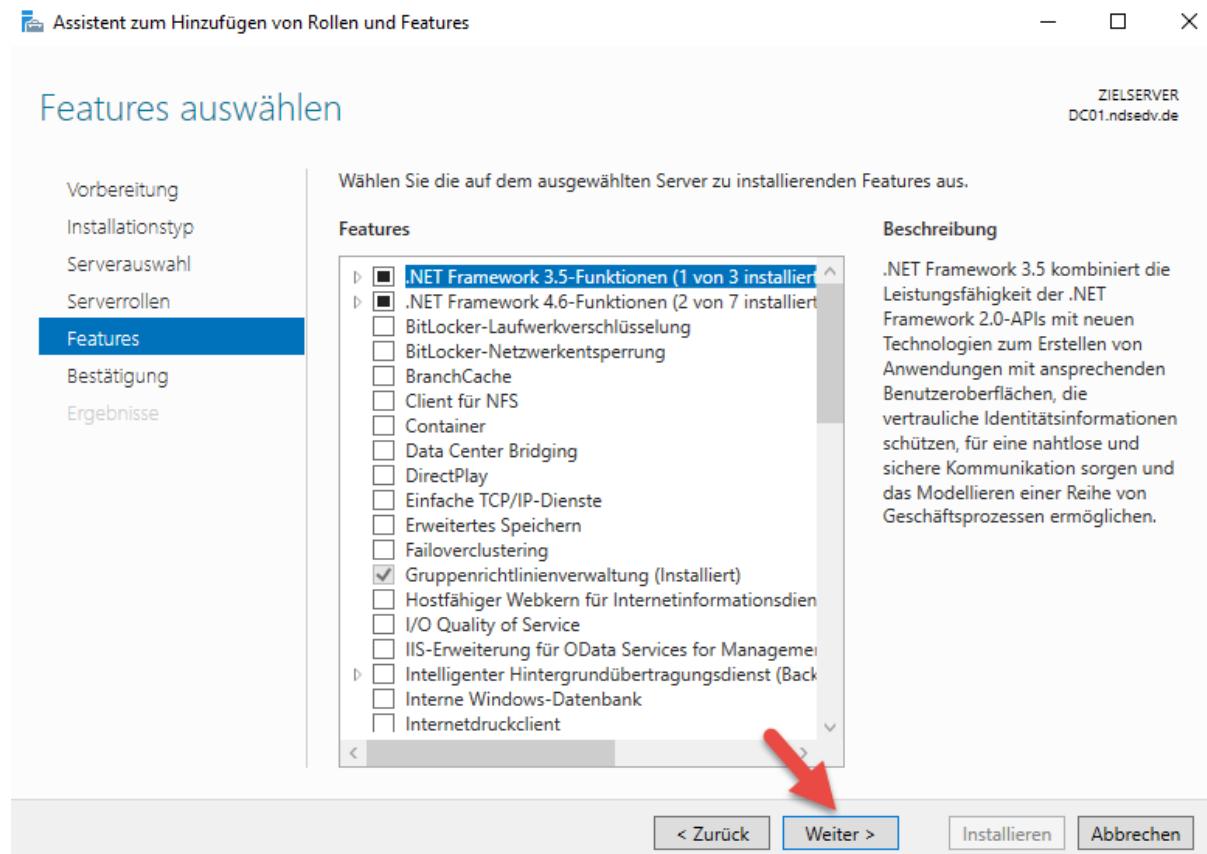
Features

- ▷ .NET Framework 3.5-Funktionen (1 von 3 installiert)
- ▷ .NET Framework 4.6-Funktionen (2 von 7 installiert)
- BitLocker-Laufwerkverschlüsselung
- BitLocker-Netzwerkentsperrung
- BranchCache
- Client für NFS
- Container
- Data Center Bridging
- DirectPlay
- Einfache TCP/IP-Dienste
- Erweitertes Speichern
- Failoverclustering
- Gruppenrichtlinienverwaltung (Installiert)
- Hostfähiger Webkern für Internetinformationsdienste
- I/O Quality of Service
- IIS-Erweiterung für OData Services for Management
- ▷ Intelligenter Hintergrundübertragungsdienst (Background Copy Manager)
- Interne Windows-Datenbank
- Internetdruckclient

Beschreibung

.NET Framework 3.5 kombiniert die Leistungsfähigkeit der .NET Framework 2.0-APIs mit neuen Technologien zum Erstellen von Anwendungen mit ansprechenden Benutzeroberflächen, die vertrauliche Identitätsinformationen schützen, für eine nahtlose und sichere Kommunikation sorgen und das Modellieren einer Reihe von Geschäftsprozessen ermöglichen.

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen



Installieren

Assistant zum Hinzufügen von Rollen und Features

Installationsauswahl bestätigen

ZIELSERVER
DC01.ndsedv.de

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
Bestätigung
Ergebnisse

Klicken Sie auf "Installieren", um die folgenden Rollen, Rollendienste und Features auf dem ausgewählten Server zu installieren.

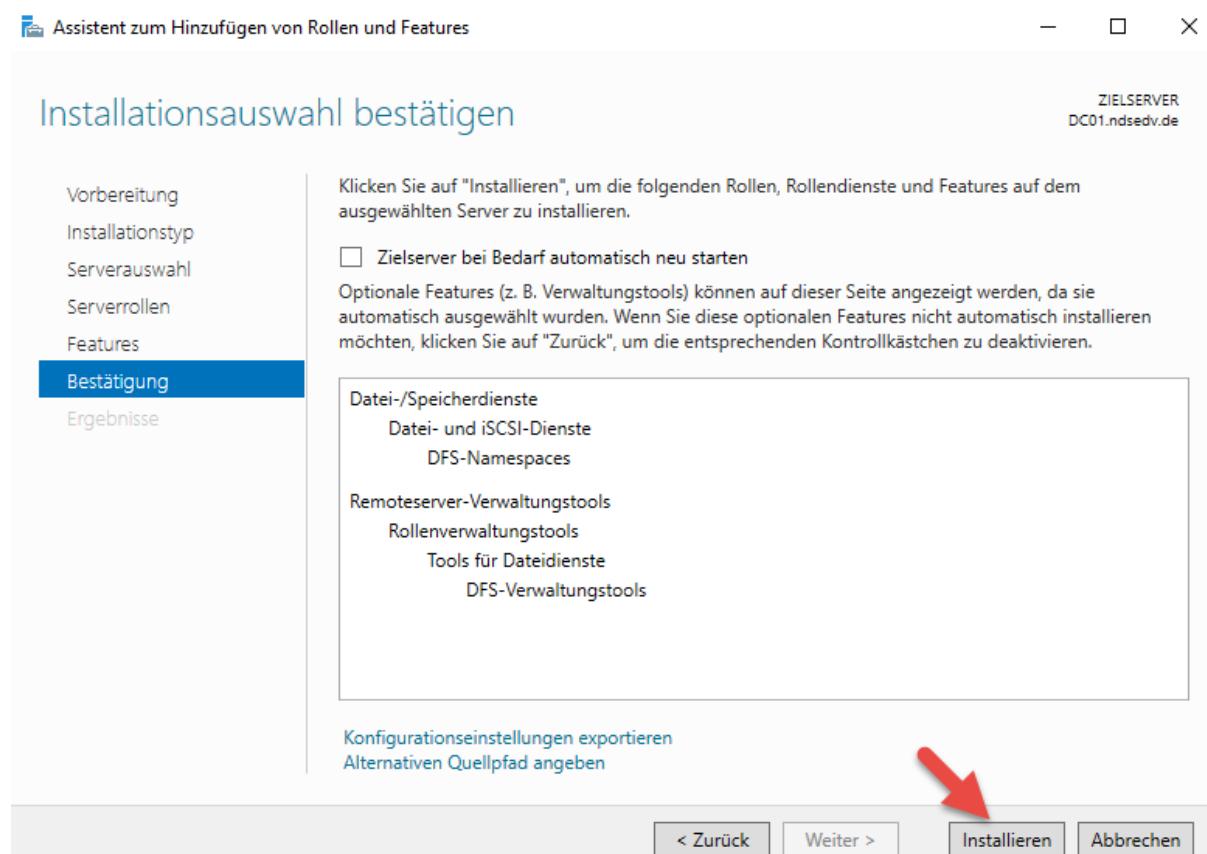
Zielserver bei Bedarf automatisch neu starten

Optionale Features (z. B. Verwaltungstools) können auf dieser Seite angezeigt werden, da sie automatisch ausgewählt wurden. Wenn Sie diese optionalen Features nicht automatisch installieren möchten, klicken Sie auf "Zurück", um die entsprechenden Kontrollkästchen zu deaktivieren.

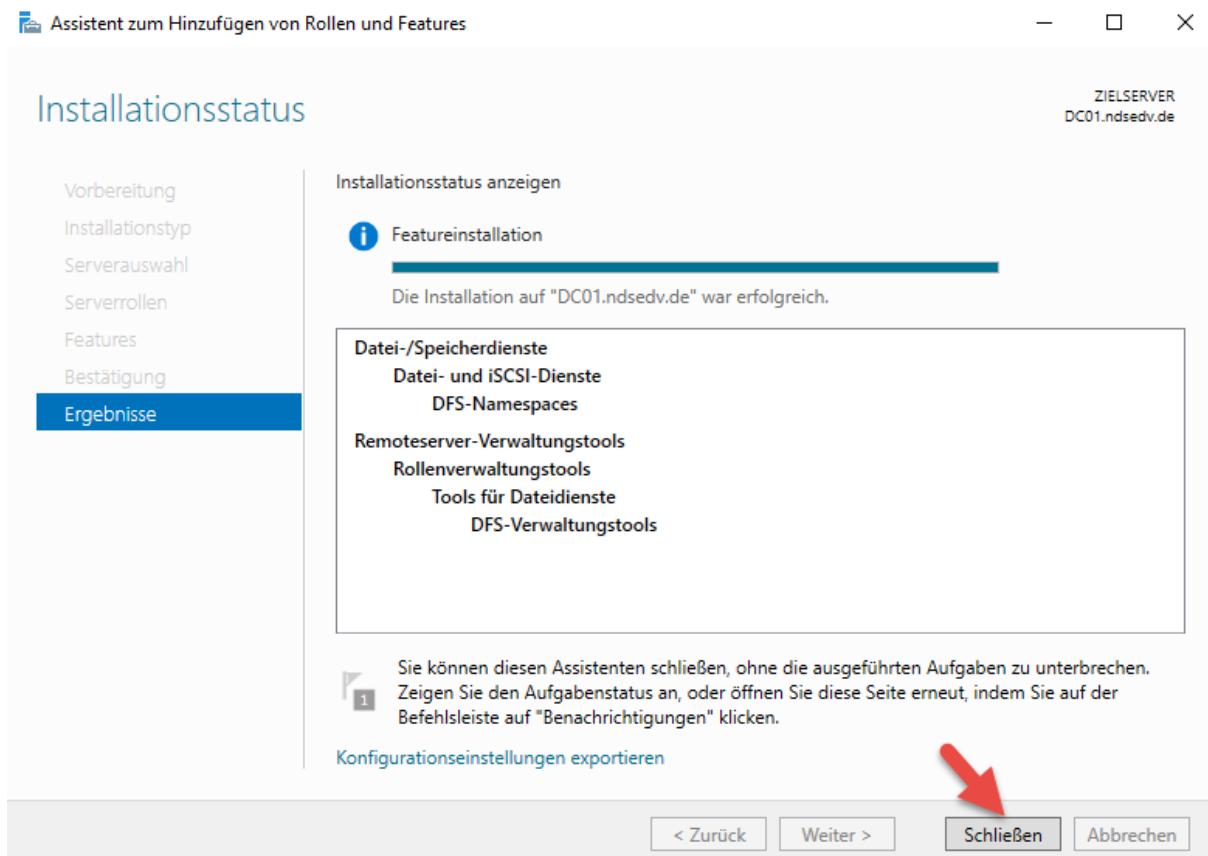
Datei-/Speicherdienste
Datei- und iSCSI-Dienste
DFS-Namespace
Remoteserver-Verwaltungstools
Rollenverwaltungstools
Tools für Dateidienste
DFS-Verwaltungstools

Konfigurationseinstellungen exportieren
Alternativen Quellpfad angeben

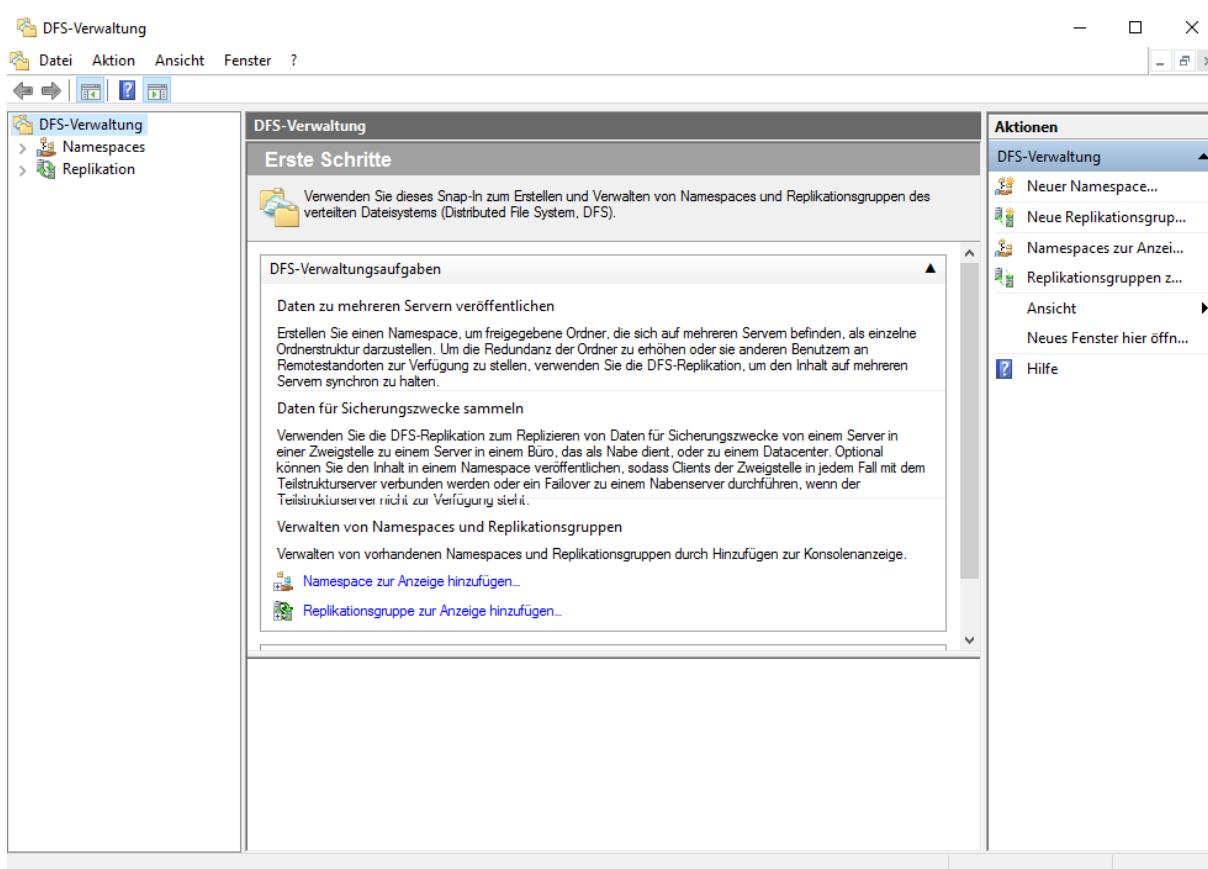
< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

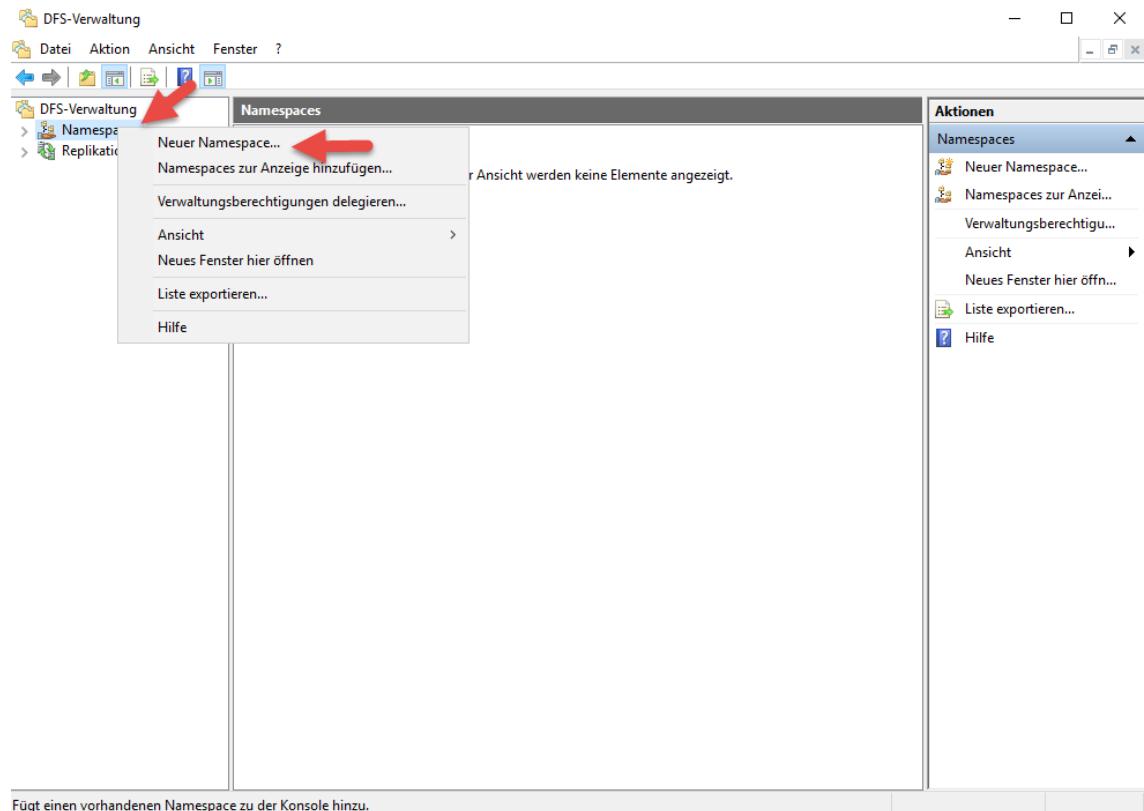


Die Installation der Rolle ist abgeschlossen.

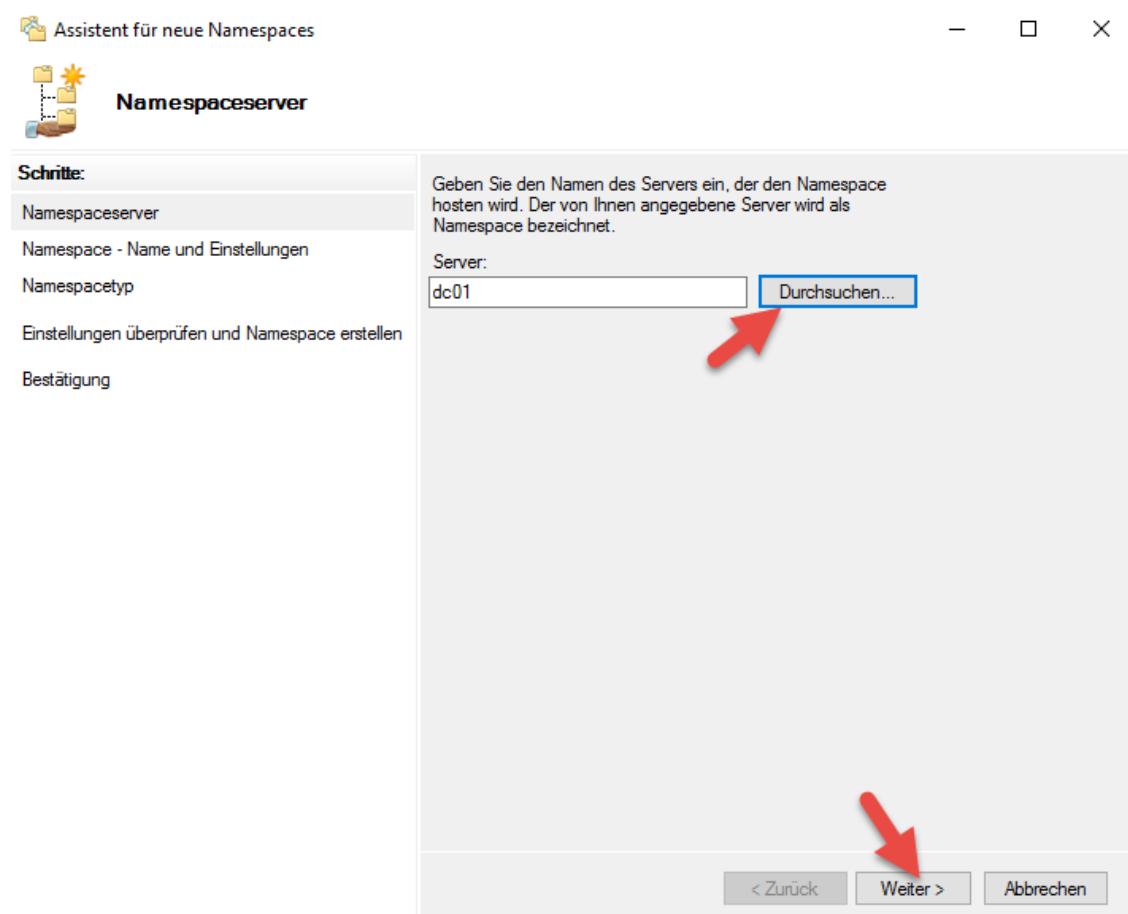


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Nun erstellen wir einen neuen Namespace.

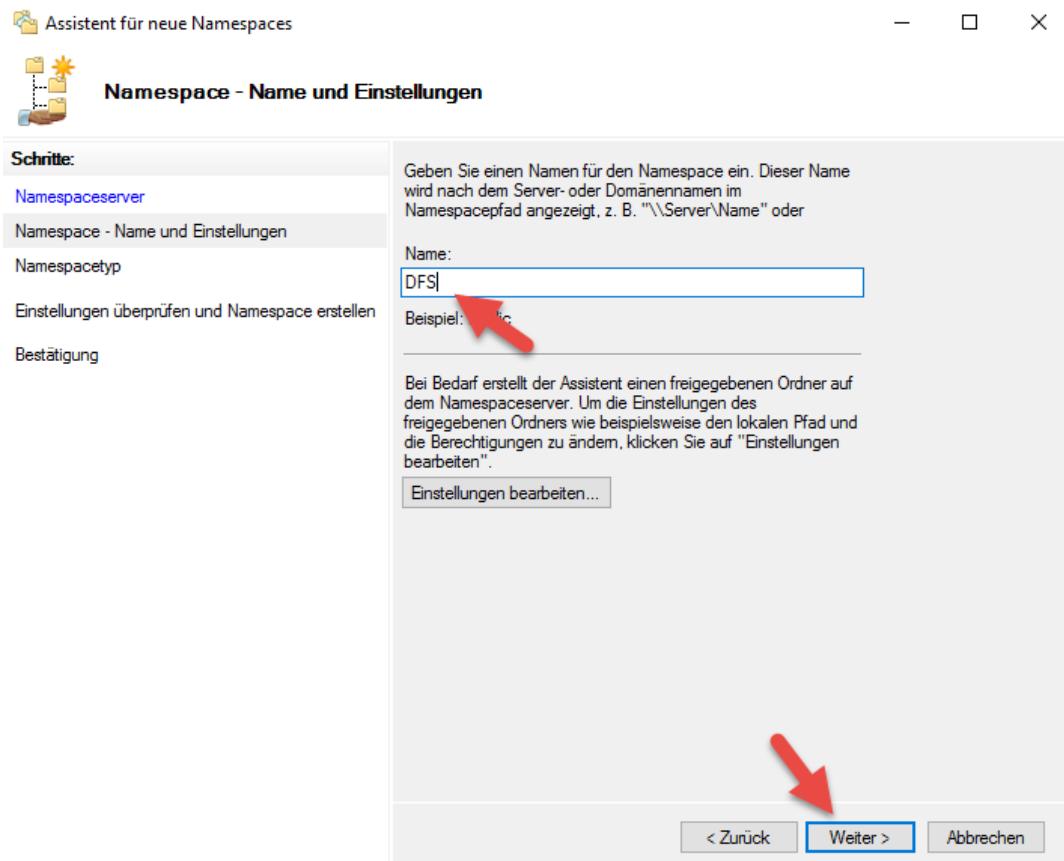


Als Host dient der Domain Controller DC01.

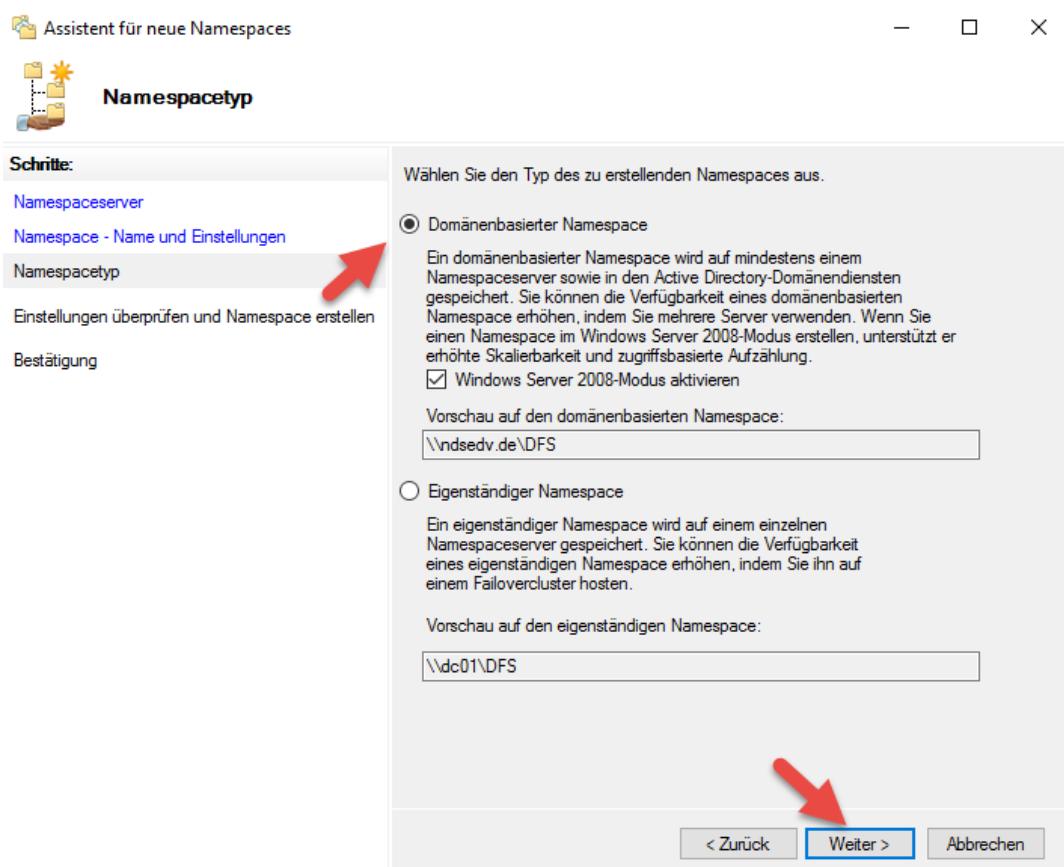


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

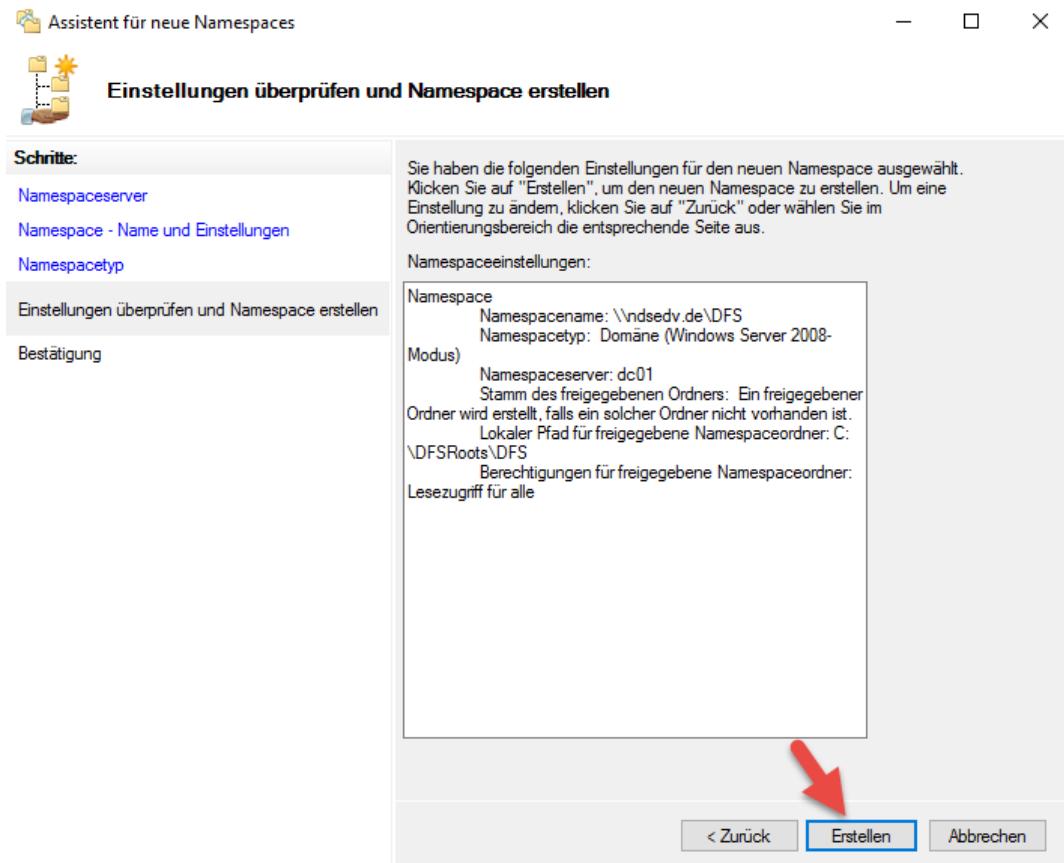
Vergeben einen Namen z.B. DFS.



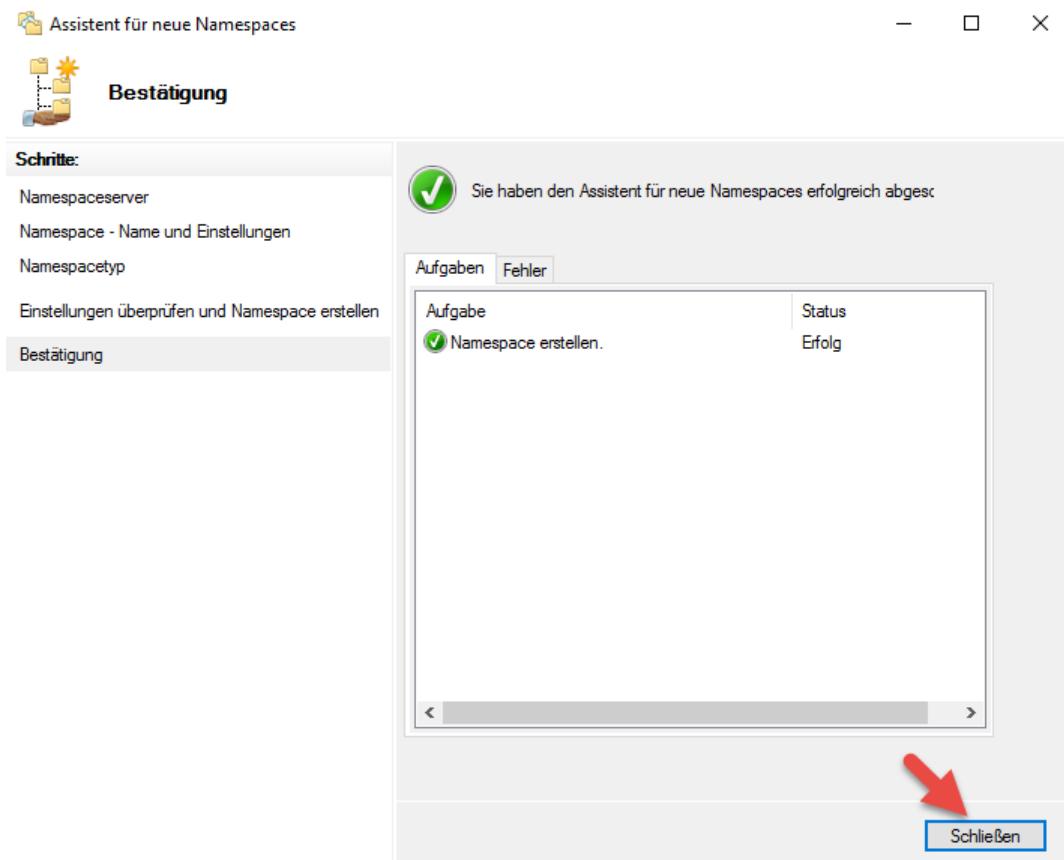
Domänenbasierter Namespace im 2008er Modus.



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

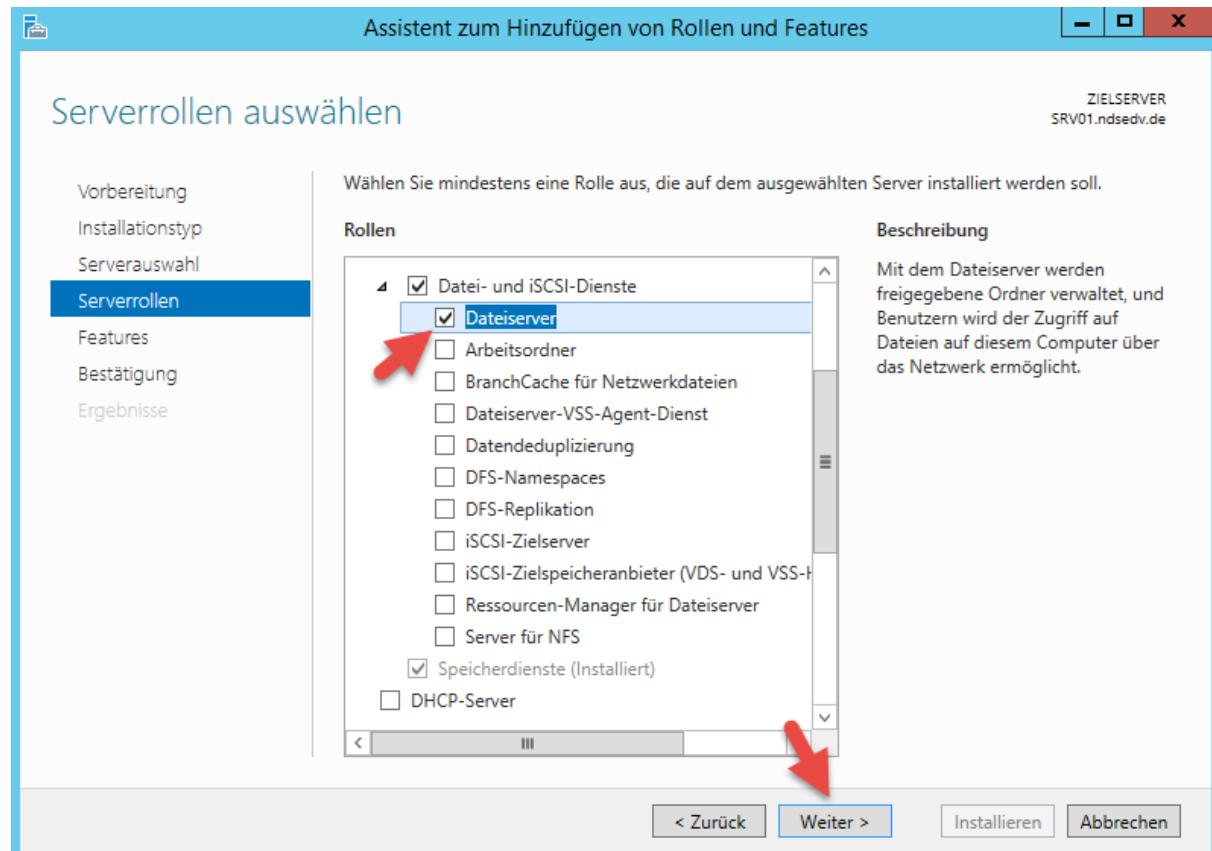


Erstellen > Fertig

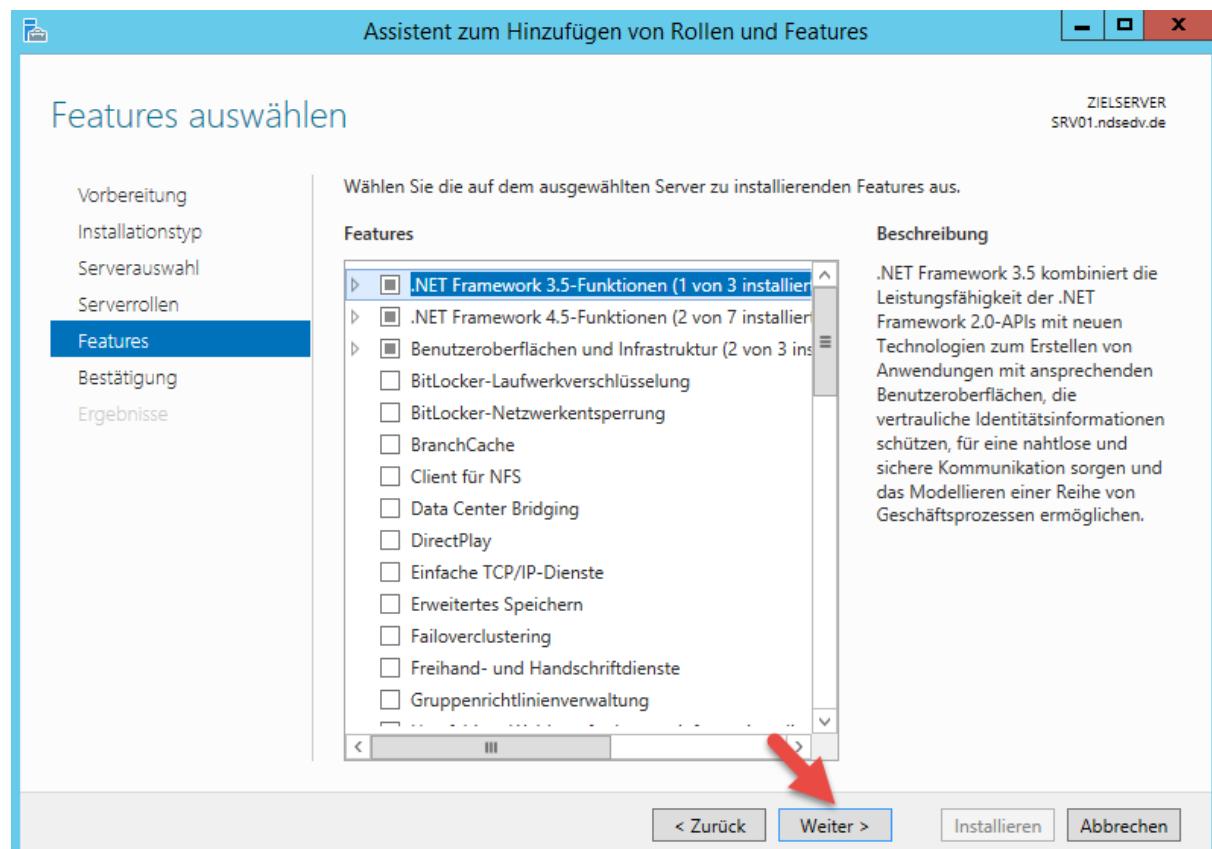


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

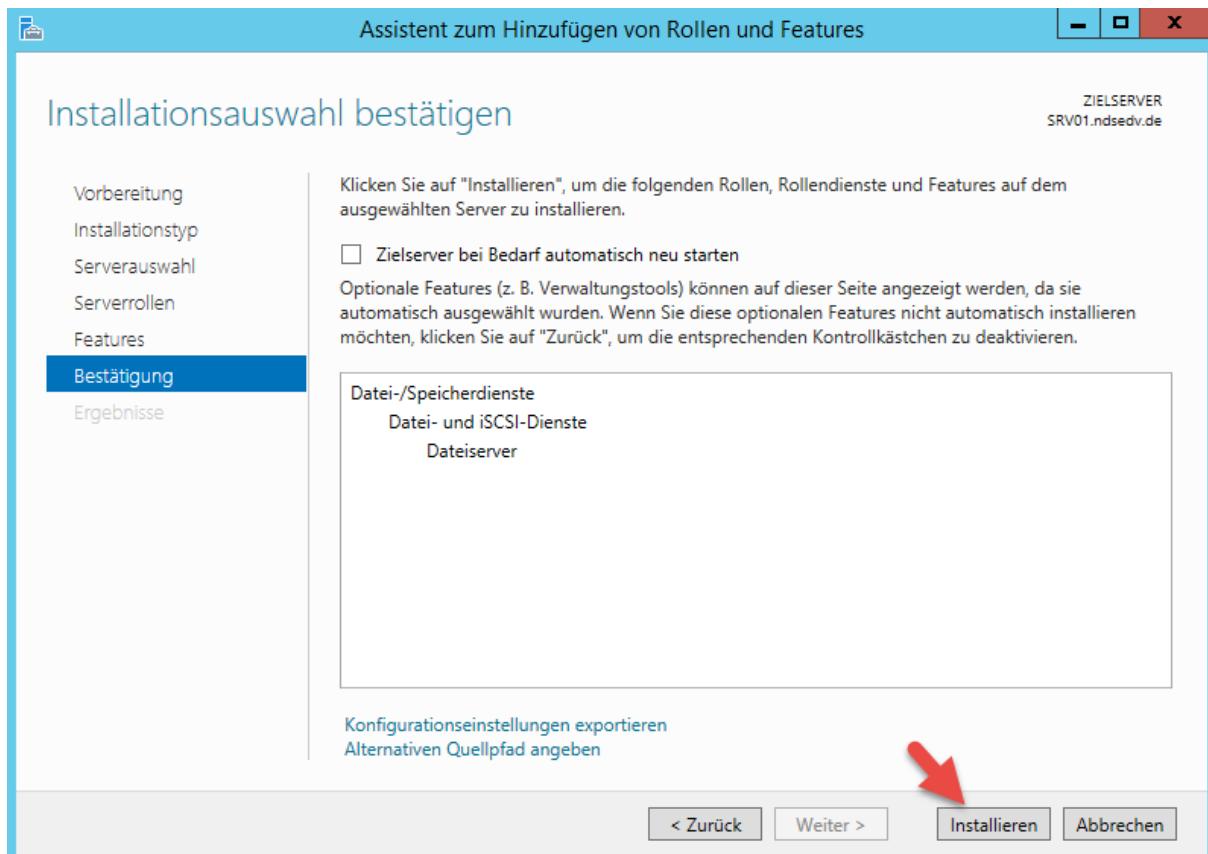
Jetzt springen wir zum SRV01 und installieren die Rolle Dateiserver.



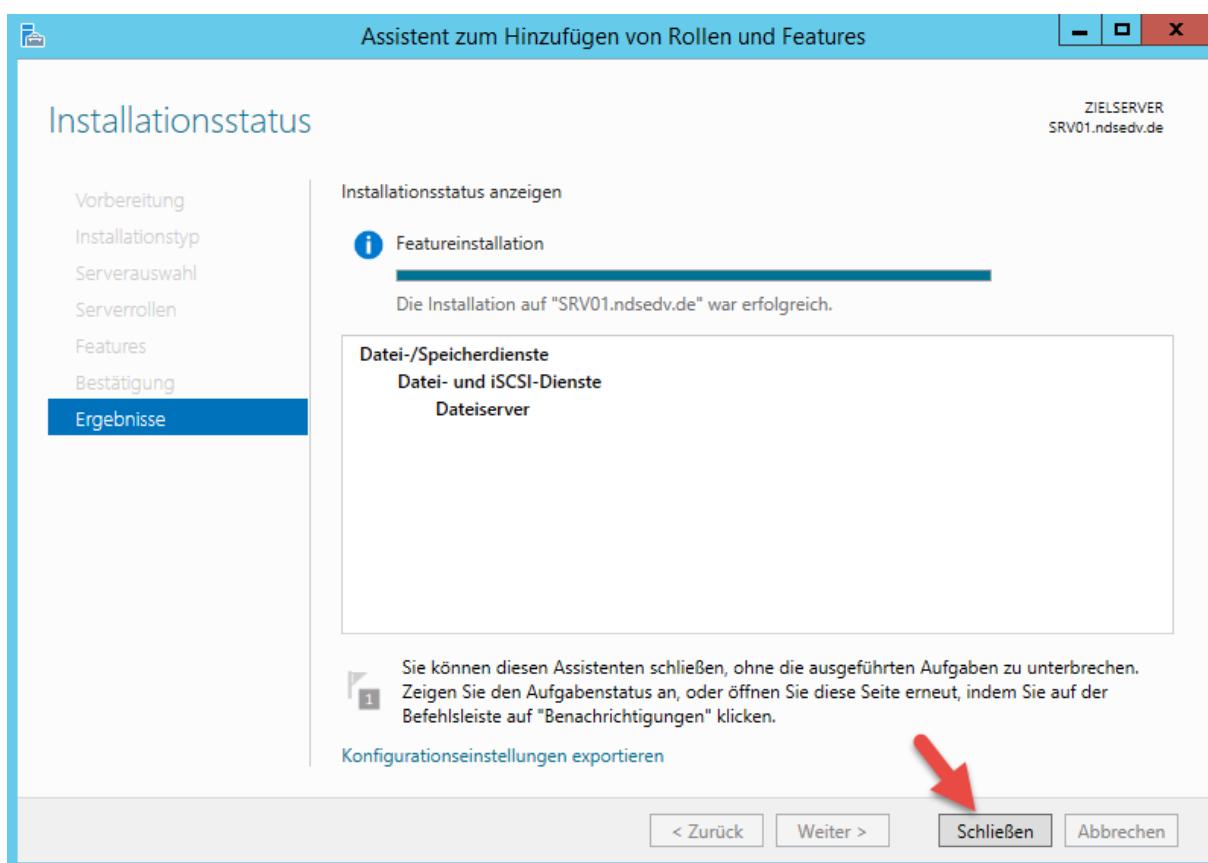
Klicken auf Weiter >



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden



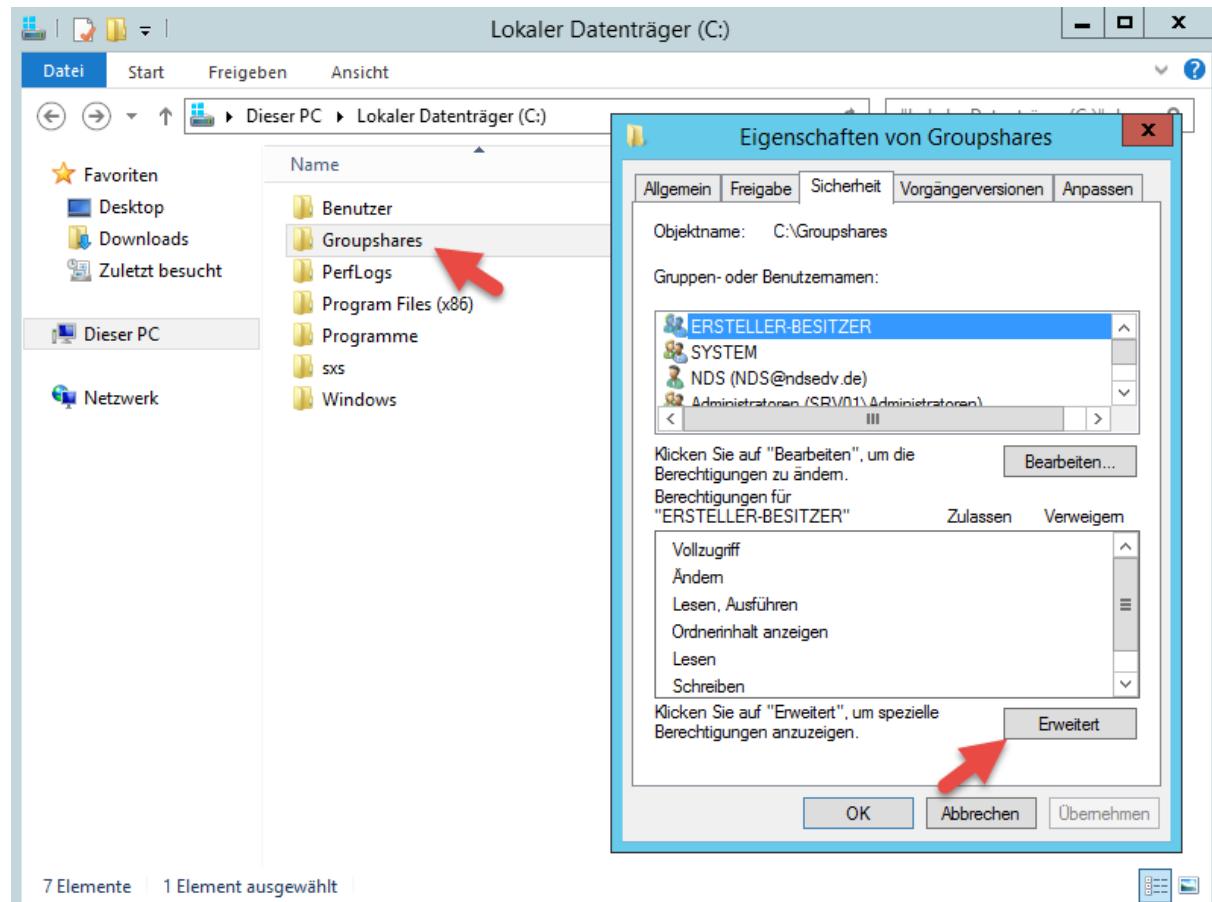
Klicken auf Installieren



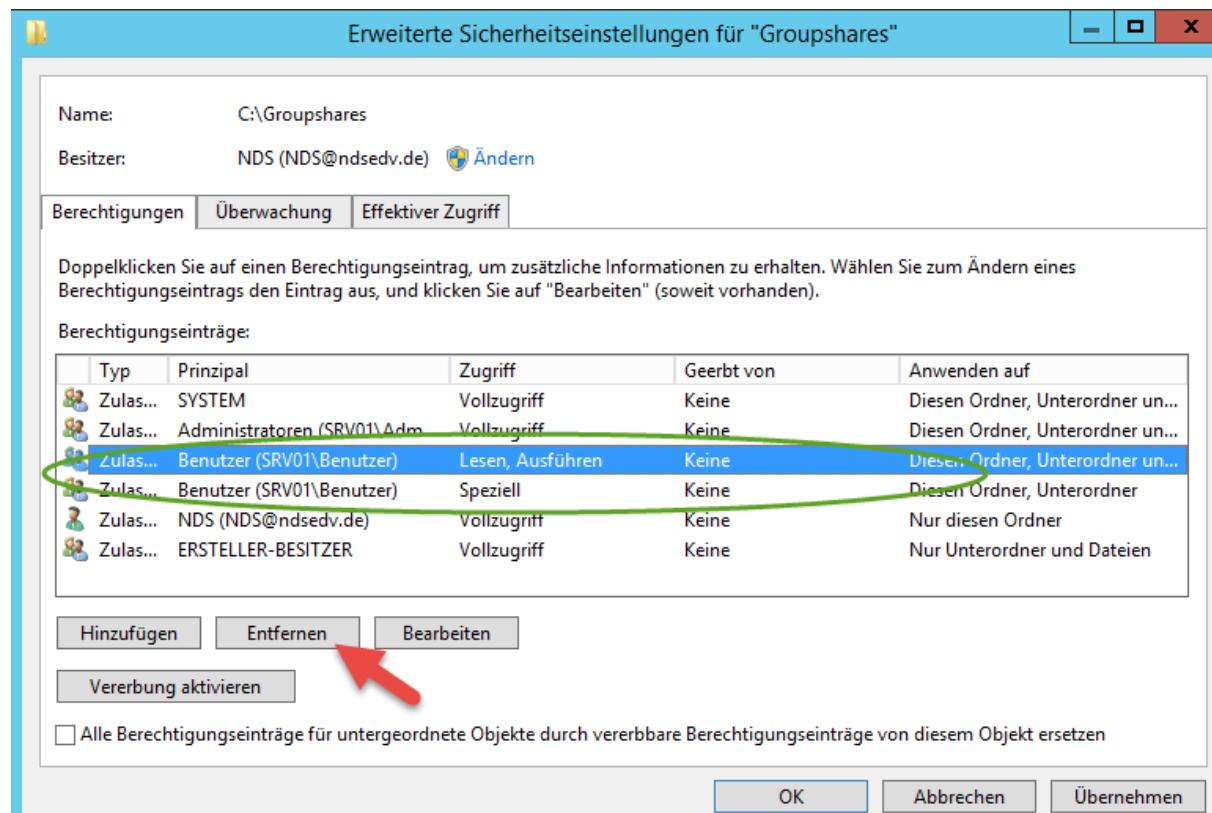
Fertig

Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Erstellen einen Ordner namens Groupshares.

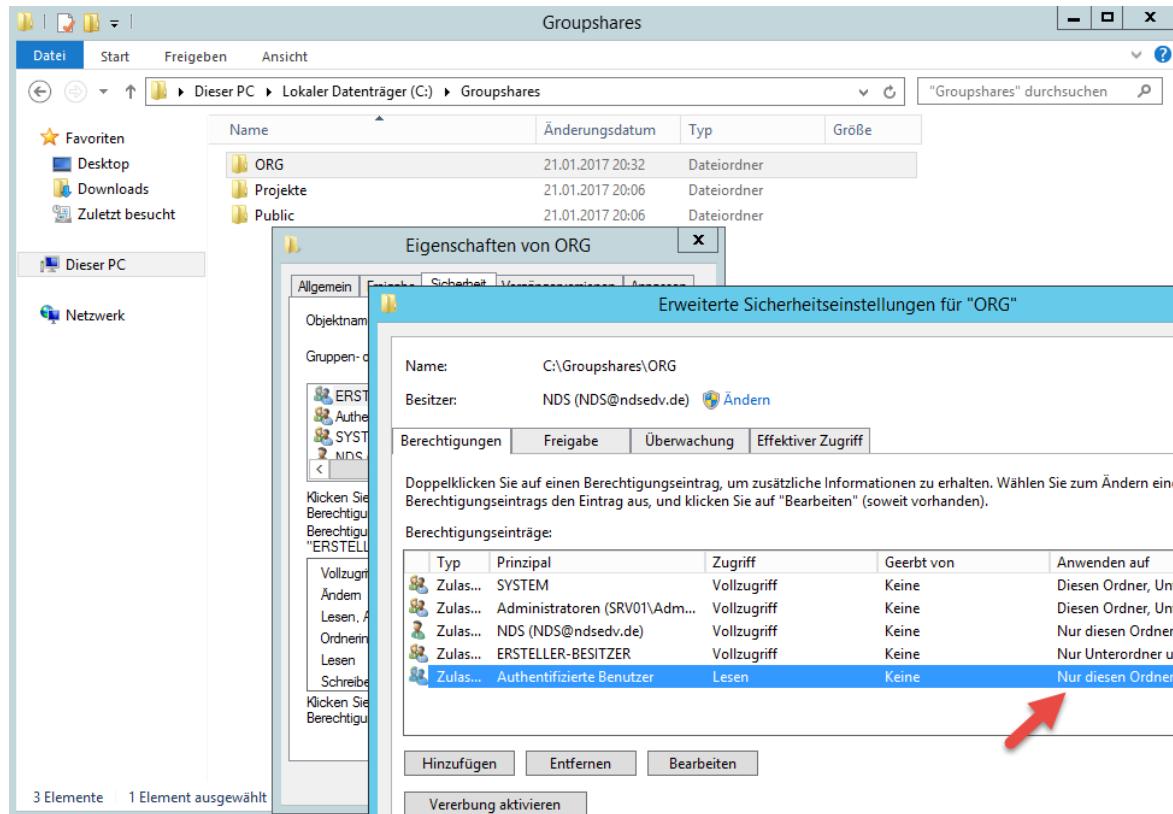


Deaktivieren die Vererbung und löschen die Berechtigungseinträge Benutzer.

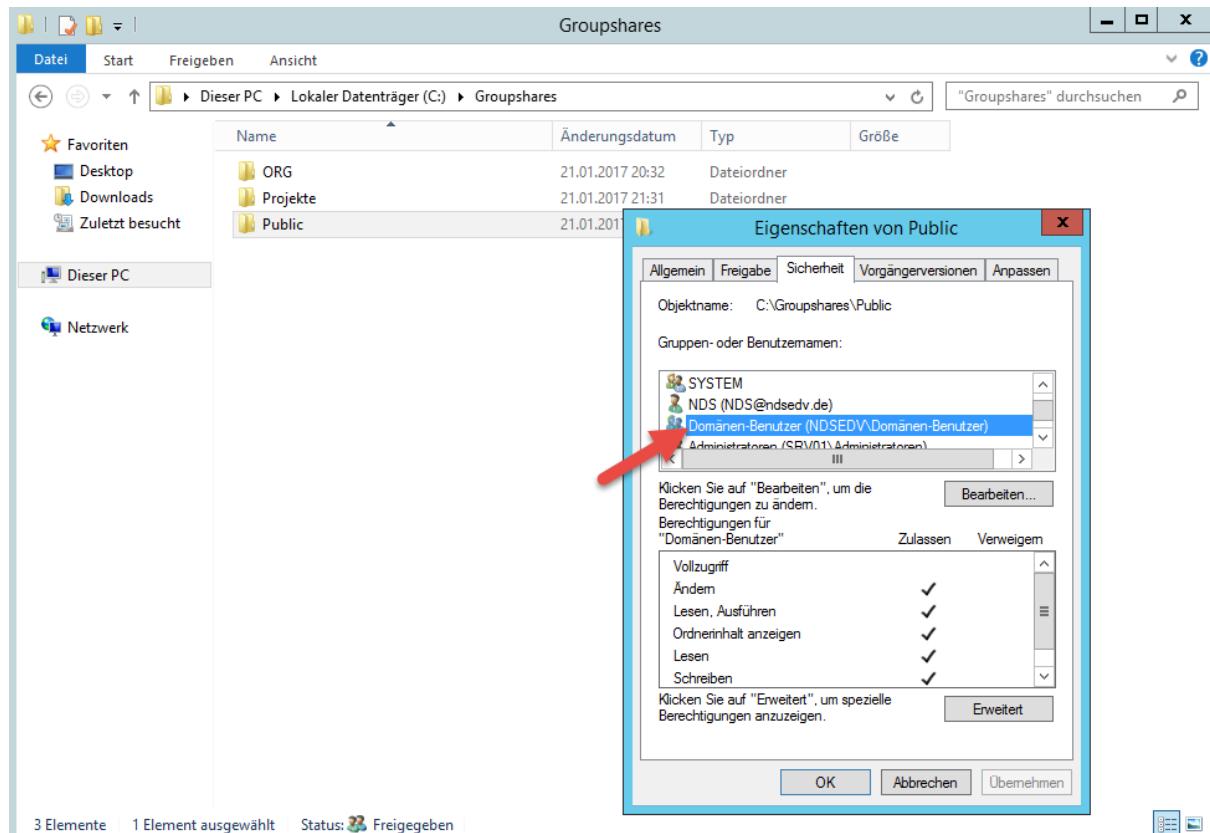


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Erstellen im Ordner Groupshares 3 weitere Ordner wie z.B. ORG, Projekte und Public. Den Zugriff erlauben wir den Authentifizierten Benutzern auf den Ordner ORG und Projekte.

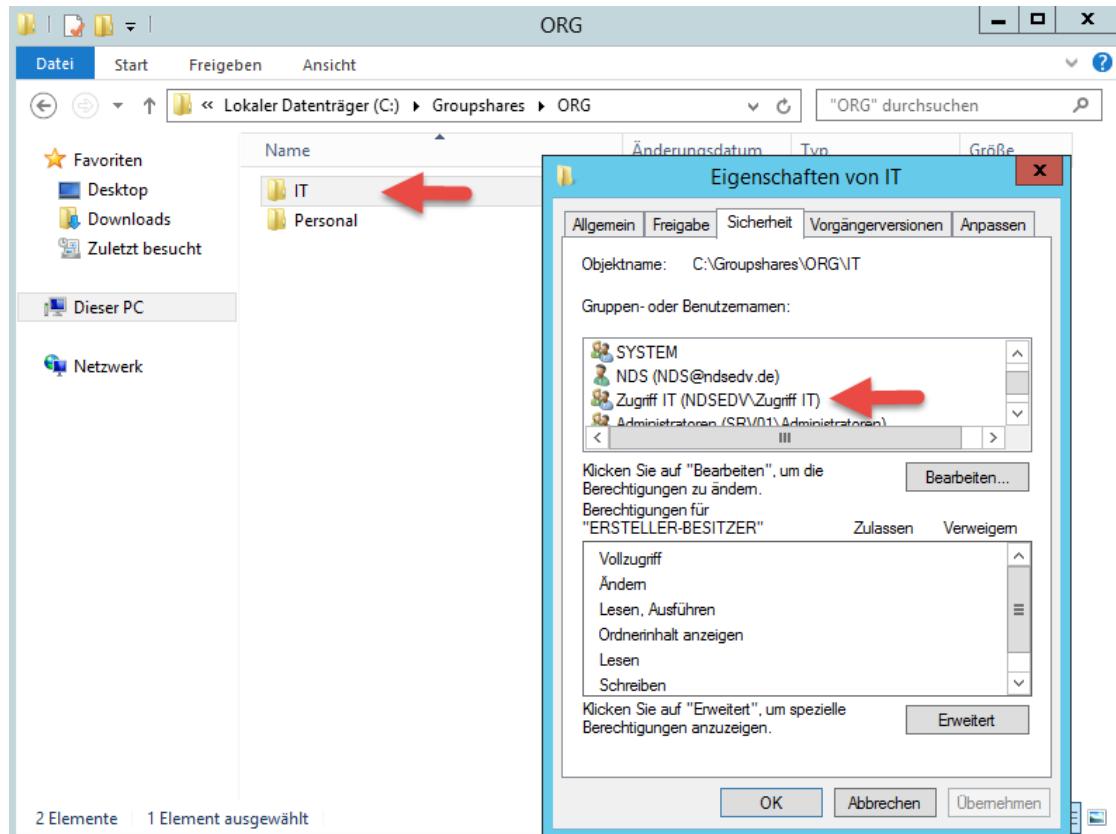


Auf den Ordner Public darf jeder Domänen-Benutzer mit Ändern Rechte zugreifen.

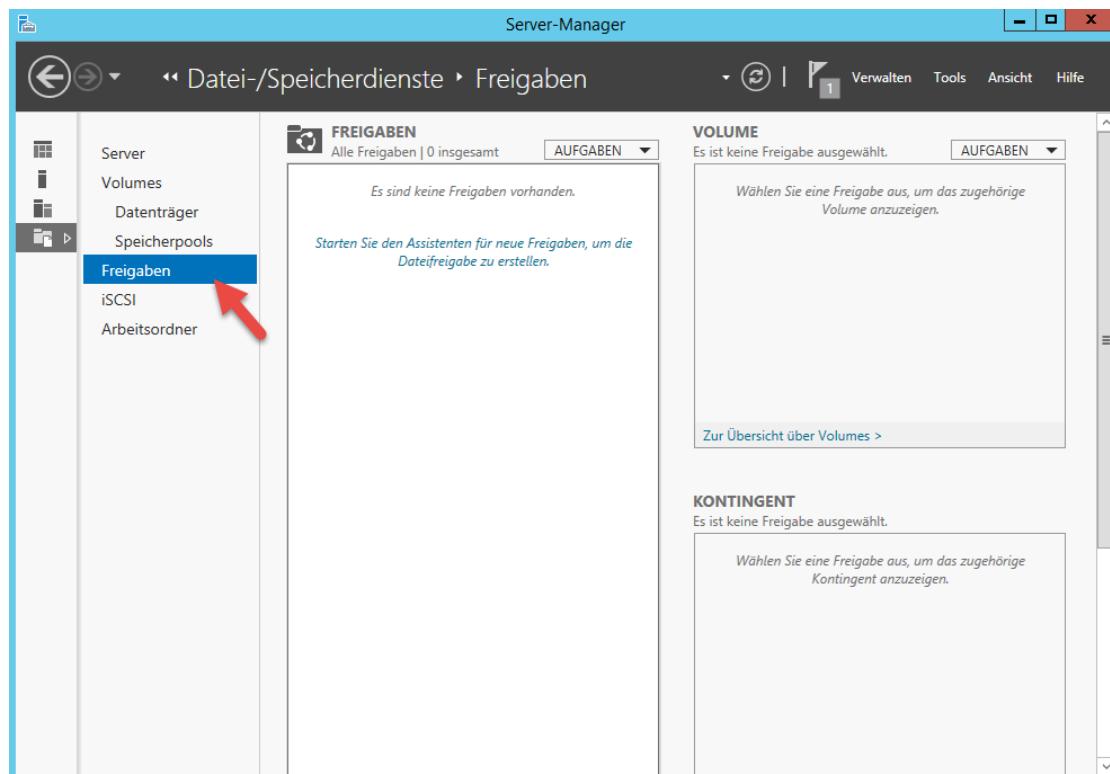


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Unter dem Ordner ORG erstelle ich die ersten 2 Abteilungs-Ordner IT und Personal. Auf den IT Ordner dürfen nur Mitglieder der SG Zugriff IT zugreifen und auf den Ordner Personal nur Mitglieder der SG Zugriff Personal.

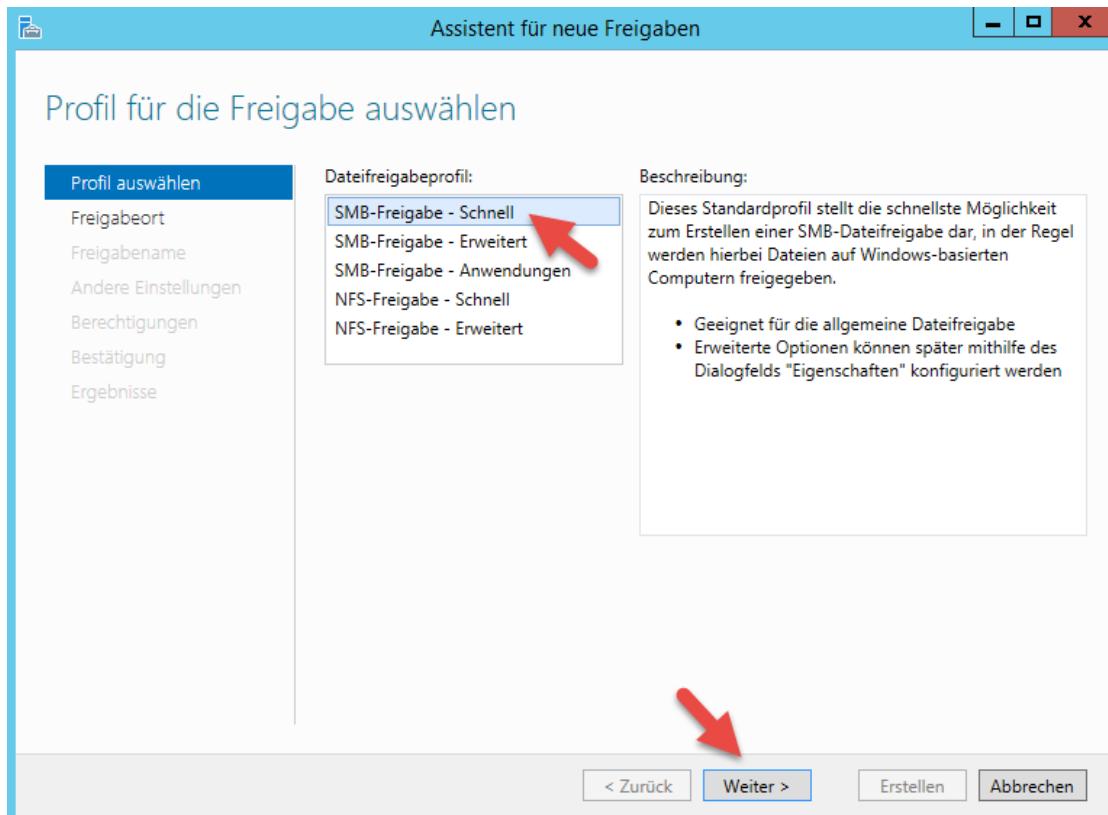


Öffnen die Datei und Speicherdiene und geben den Ordner Groupshares frei.

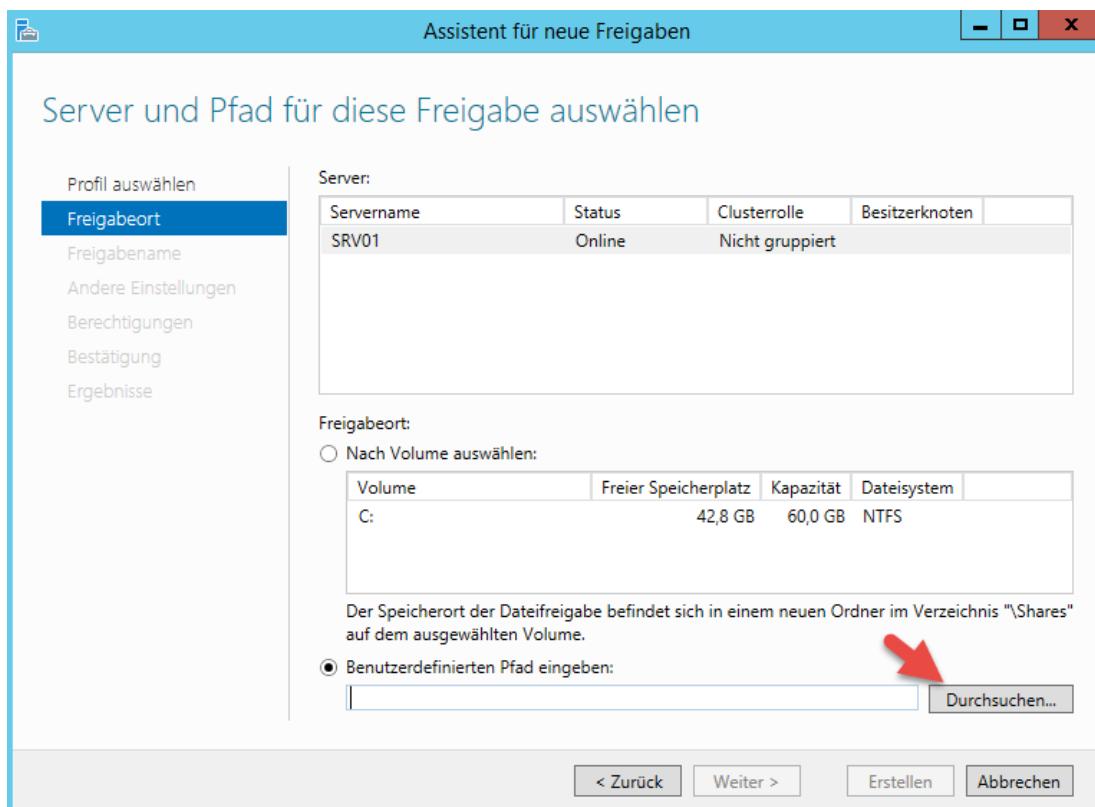


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Quick Mode auswählen.

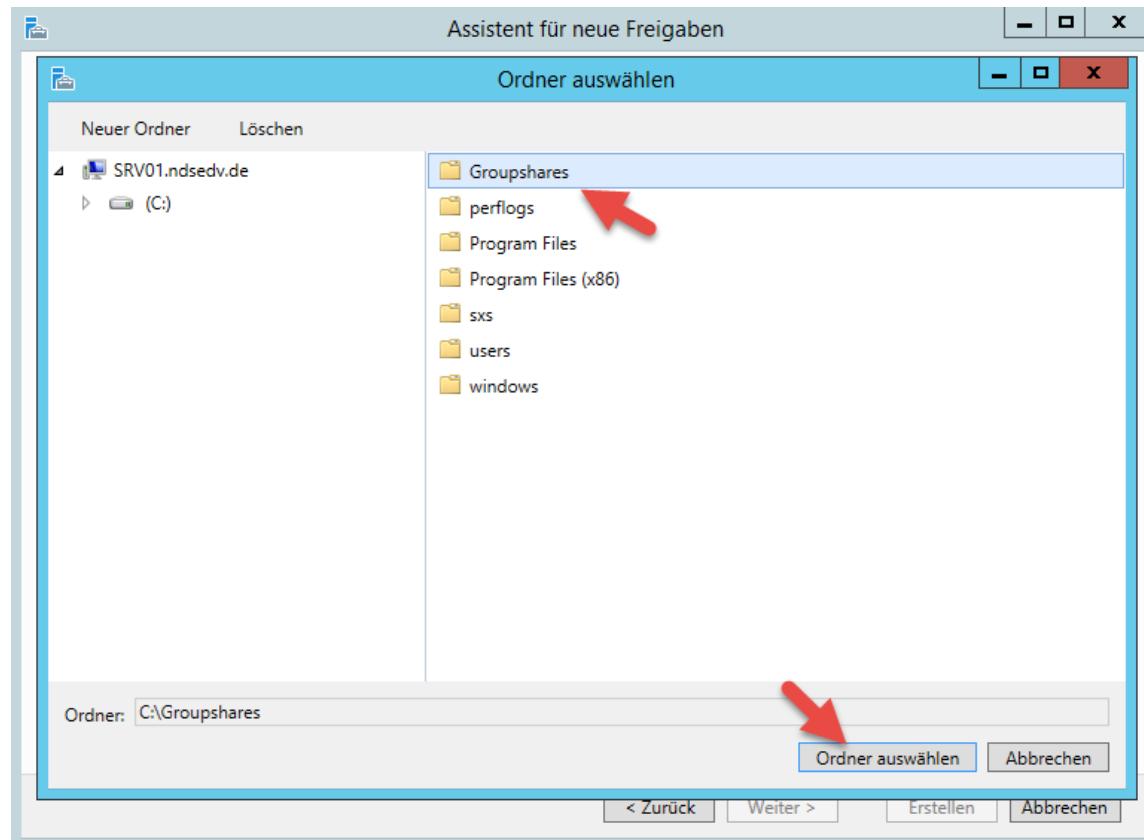


Durchsuchen und den Ordner Groupshares auswählen.

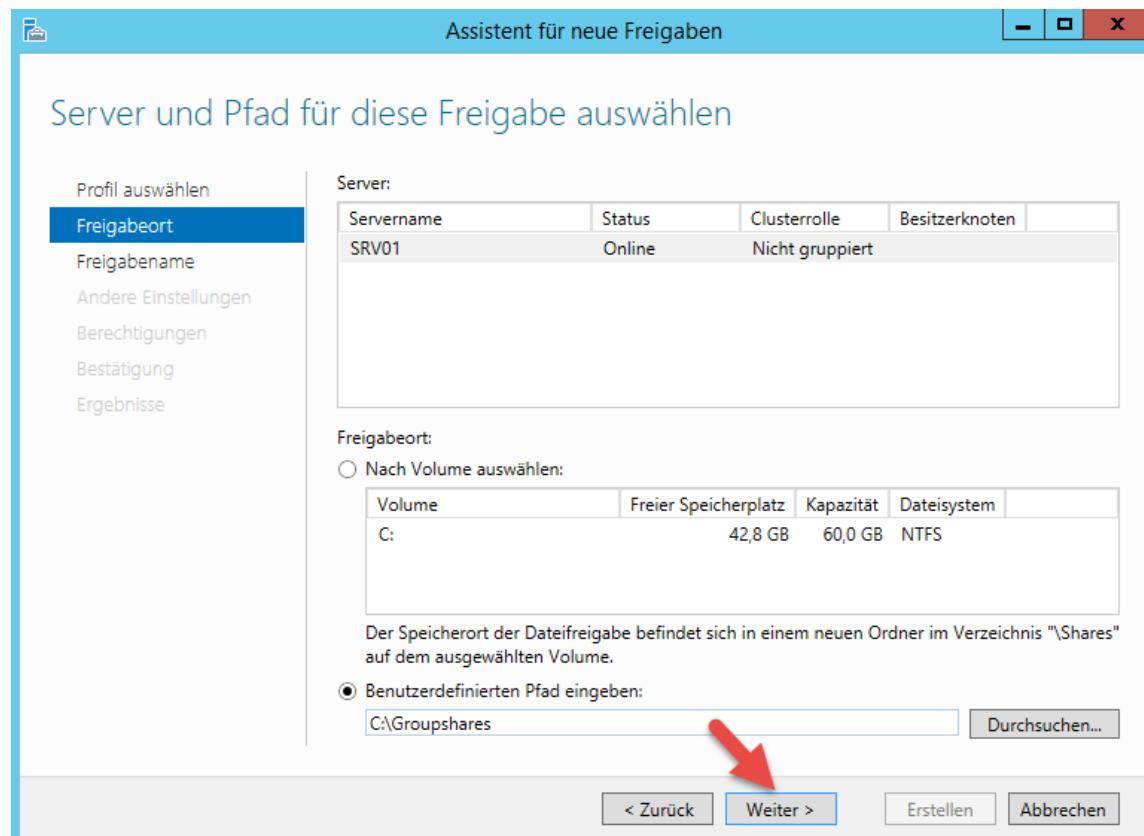


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Ordner auswählen.

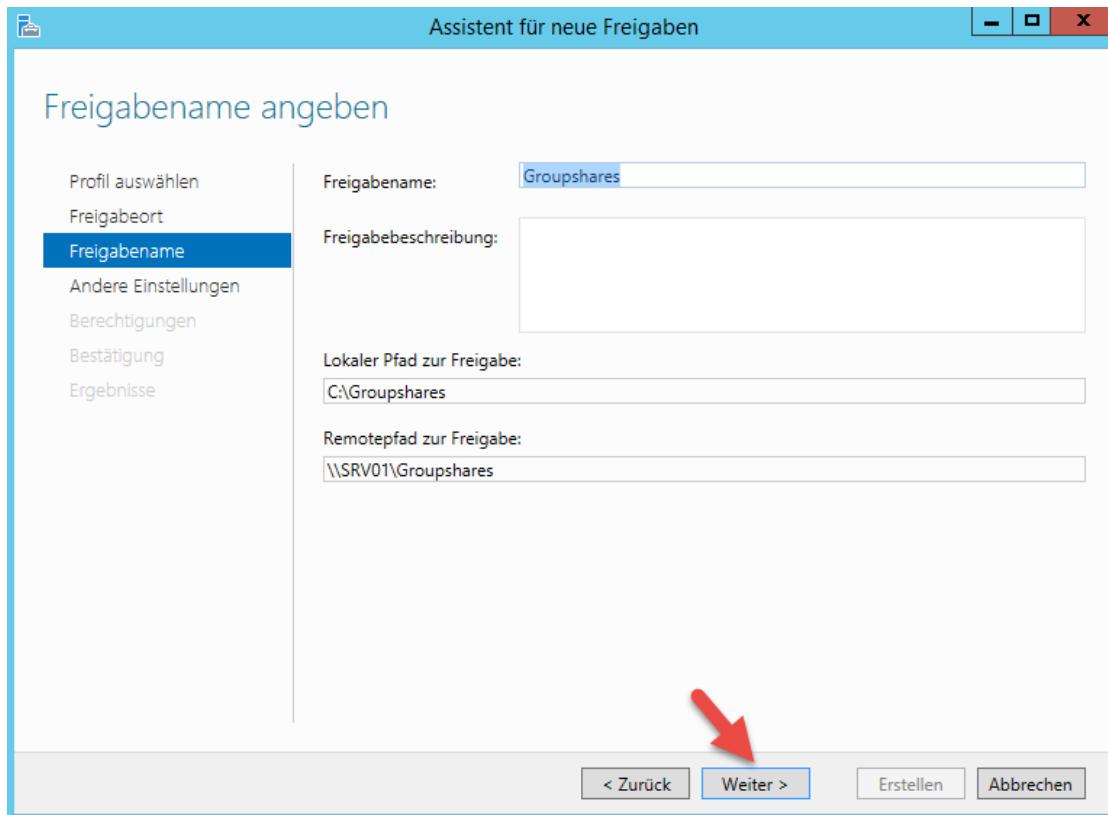


Klicken auf Weiter >

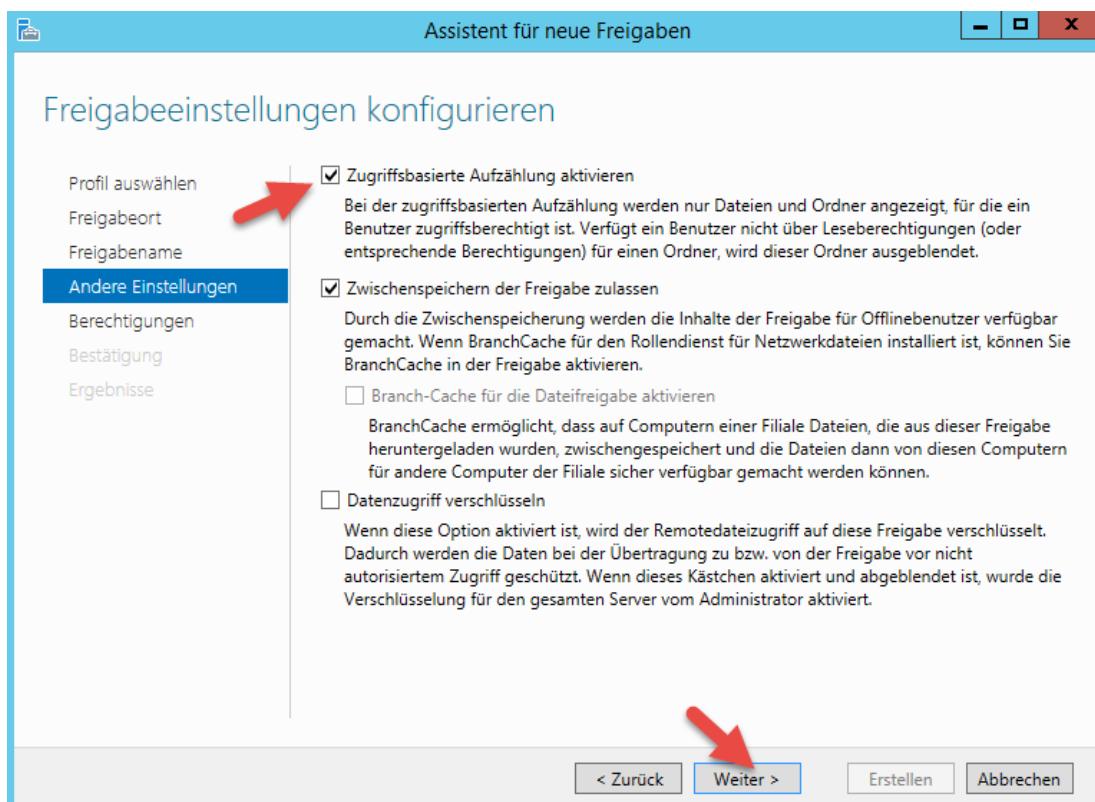


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Klicken auf Weiter >

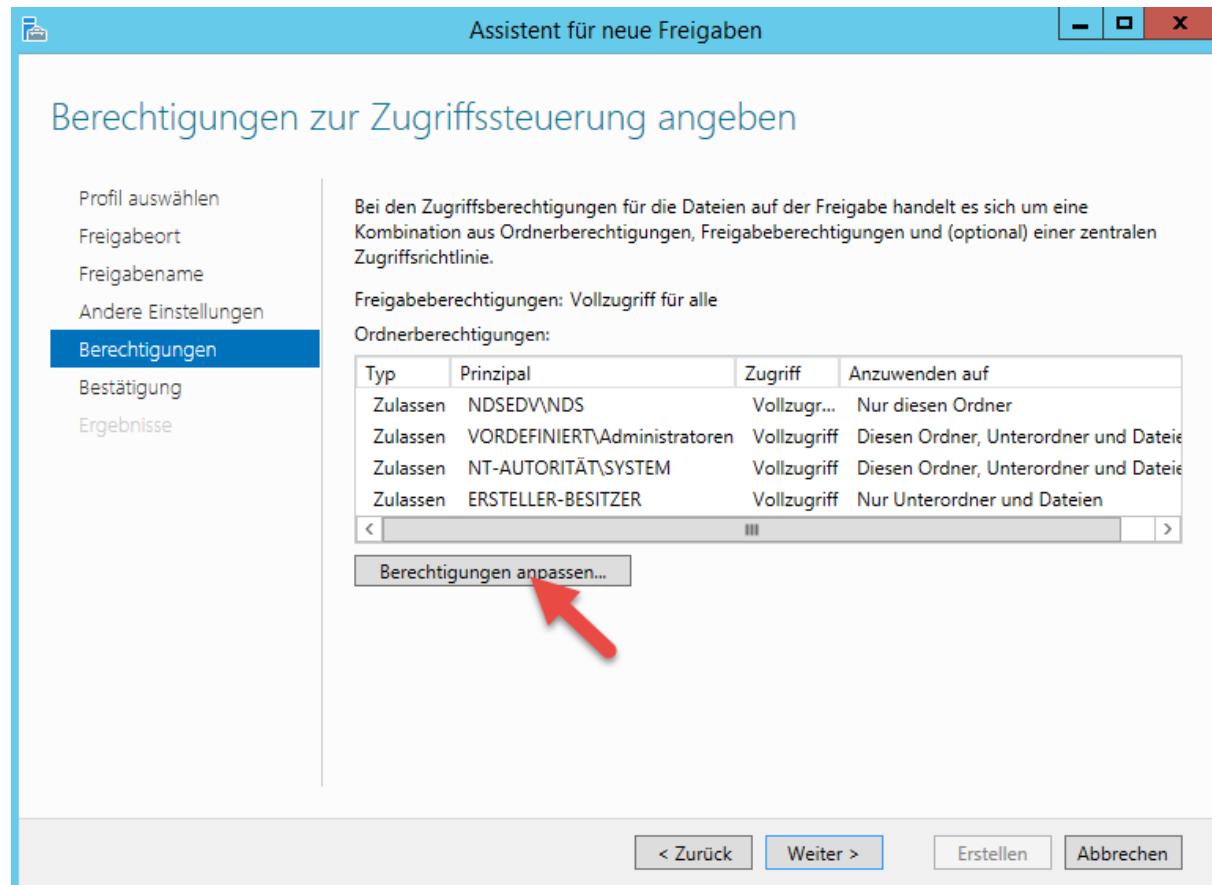


Aktivieren die Zugriffsbasierte Aufzählung.

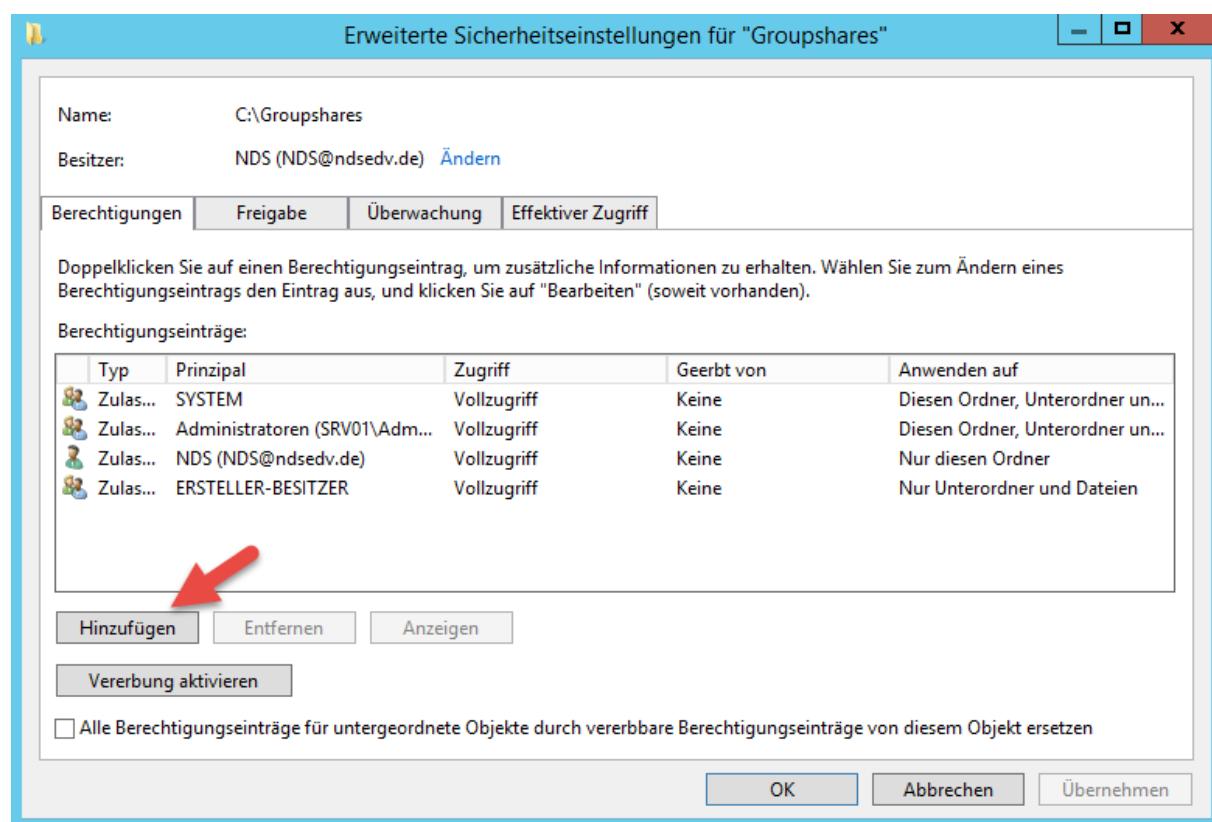


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Passen die Berechtigungen an.

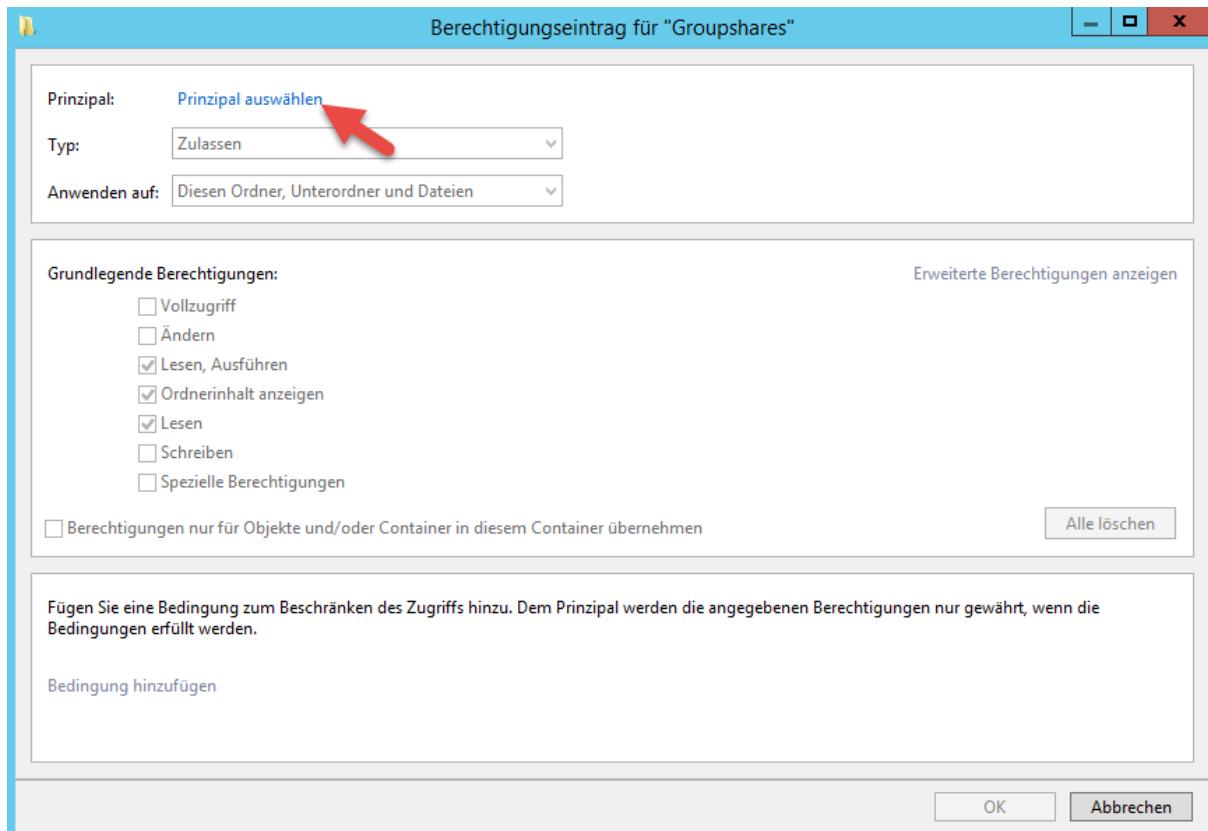


Hinzufügen

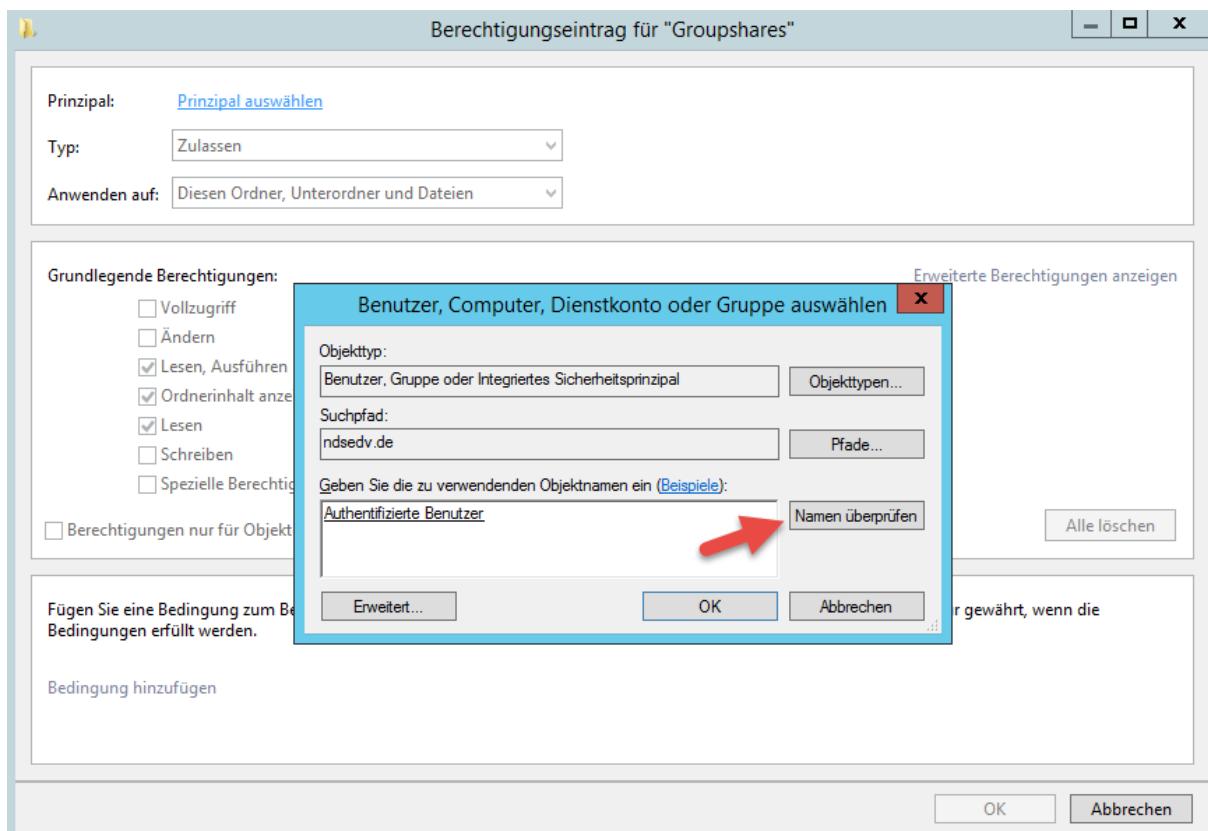


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Klicken auf Principal auswählen.

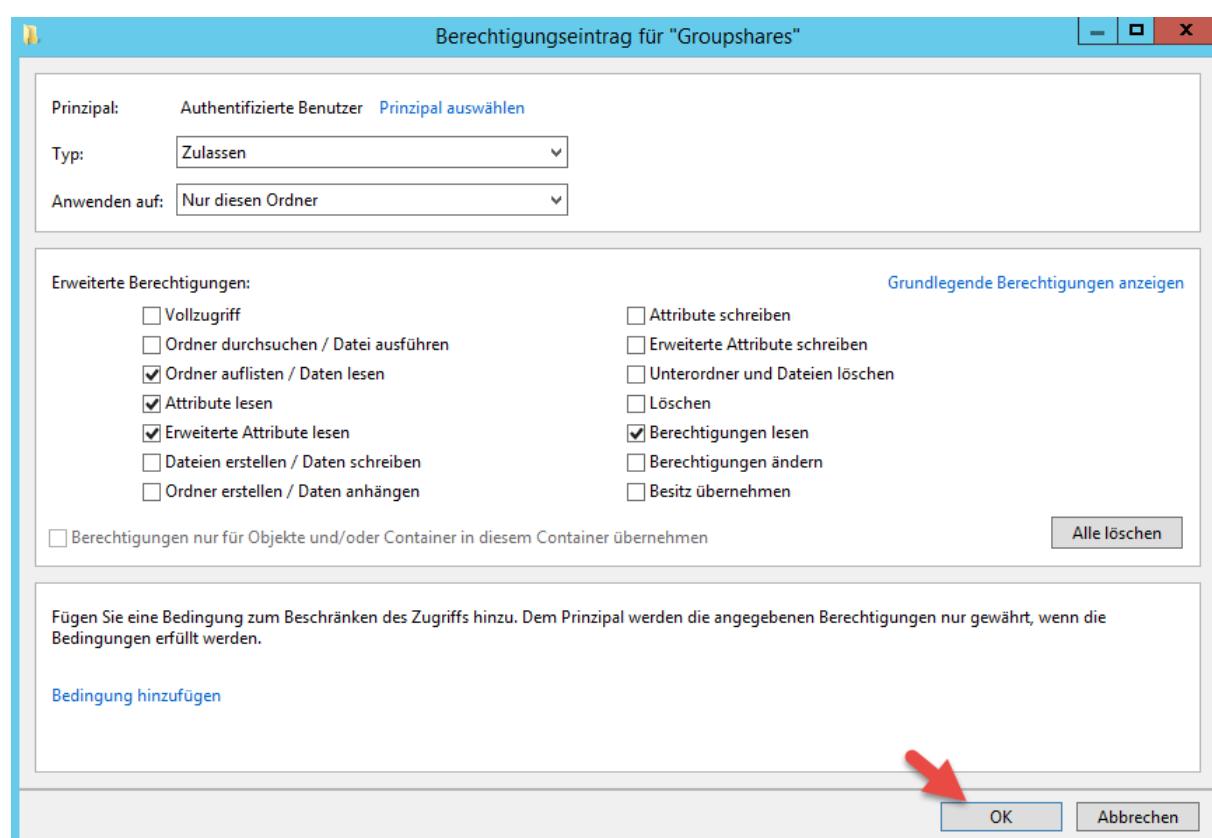
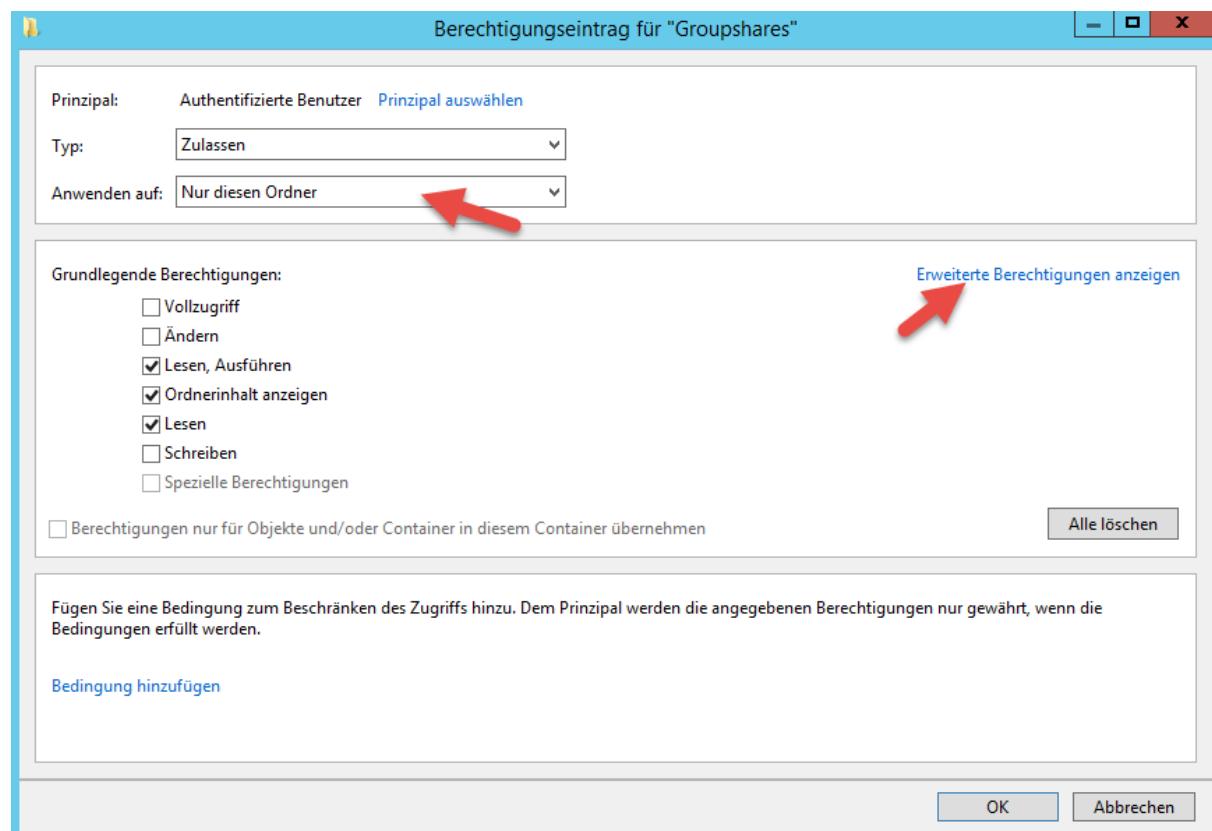


Fügen die Authentifizierten Benutzer hinzu.



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Bekommen nur die angezeigten Berechtigungen. Wenden diese Rechte auf Nur diesen Ordner an.



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Die Gruppe wurde erfolgreich hinzugefügt.

Erweiterte Sicherheitseinstellungen für "Groupshares"

Name: C:\Groupshares
Besitzer: NDS (NDS@ndsedv.de) Ändern

Berechtigungen Freigabe Überwachung Effektiver Zugriff

Doppelklicken Sie auf einen Berechtigungseintrag, um zusätzliche Informationen zu erhalten. Wählen Sie zum Ändern eines Berechtigungseintrags den Eintrag aus, und klicken Sie auf "Bearbeiten" (soweit vorhanden).

Berechtigungseinträge:

Typ	Prinzipal	Zugriff	Geerbt von	Anwenden auf
Zulass...	SYSTEM	Vollzugriff	Keine	Diesen Ordner, Unterordner un...
Zulass...	Administratoren (SRV01\Admin...)	Vollzugriff	Keine	Diesen Ordner, Unterordner un...
Zulass...	NDS (NDS@ndsedv.de)	Vollzugriff	Keine	Nur diesen Ordner
Zulass...	ERSTELLER-BESITZER	Vollzugriff	Keine	Nur Unterordner und Dateien
Zulass...	Authentifizierte Benutzer	Lesen	Keine	Nur diesen Ordner

Hinzufügen Entfernen Bearbeiten

Vererbung aktivieren

Alle Berechtigungseinträge für untergeordnete Objekte durch vererbbare Berechtigungseinträge von diesem Objekt ersetzen

OK Abbrechen Übernehmen

Klicken auf Weiter >

Assistent für neue Freigaben

Berechtigungen zur Zugriffssteuerung angeben

Profil auswählen
Freigabeort
Freigabename
Andere Einstellungen
Berechtigungen
Bestätigung
Ergebnisse

Bei den Zugriffsberechtigungen für die Dateien auf der Freigabe handelt es sich um eine Kombination aus Ordnerberechtigungen, Freigabeberechtigungen und (optional) einer zentralen Zugriffsrichtlinie.
Freigabeberechtigungen: Vollzugriff für alle
Ordnerberechtigungen:

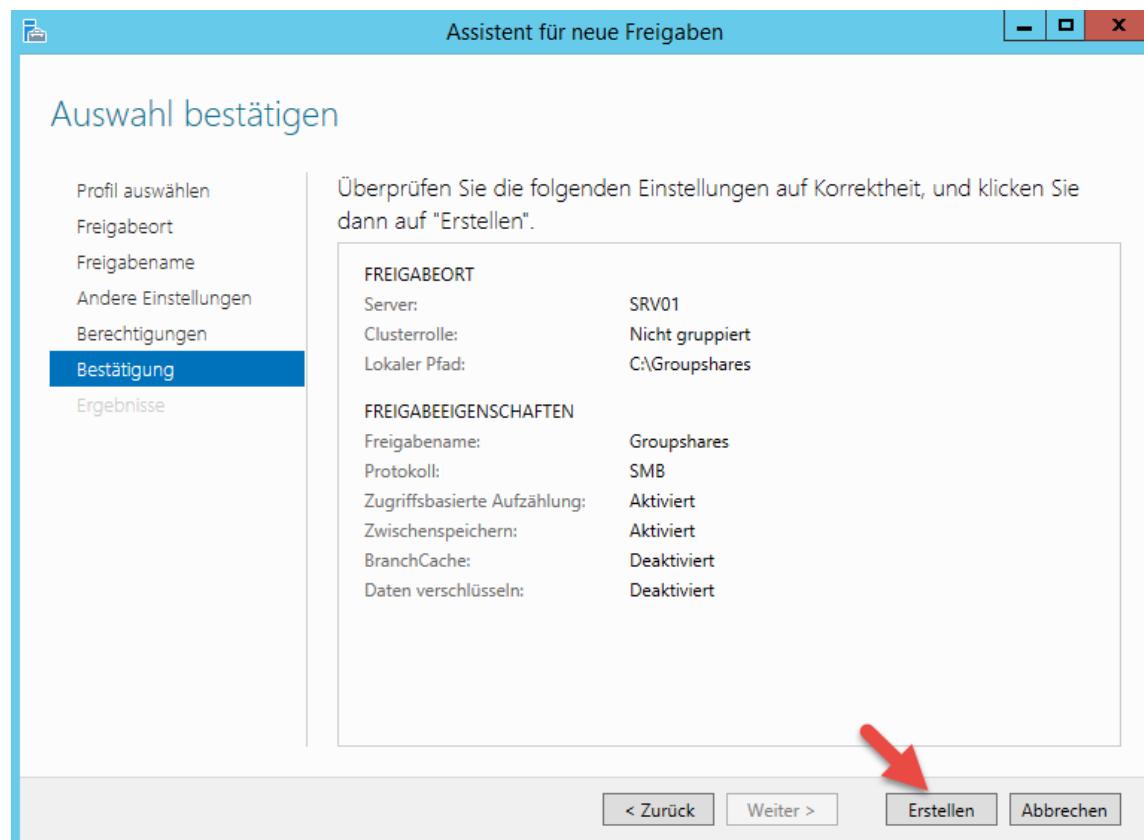
Typ	Prinzipal	Zugriff	Anzuwenden auf
Zulassen	NDSEDV\NDS	Vollzrugr...	Nur diesen Ordner
Zulassen	VORDEFINIERT\Administratoren	Vollzugr...	Diesen Ordner, Unterordner und Dateien
Zulassen	NT-AUTORITÄT\SYSTEM	Vollzugr...	Diesen Ordner, Unterordner und Dateien
Zulassen	NT-AUTORITÄT\Authentifizier...	Lesen	Nur diesen Ordner
Zulassen	ERSTELLER-BESITZER	Vollzugr...	Nur Unterordner und Dateien

Berechtigungen anpassen...

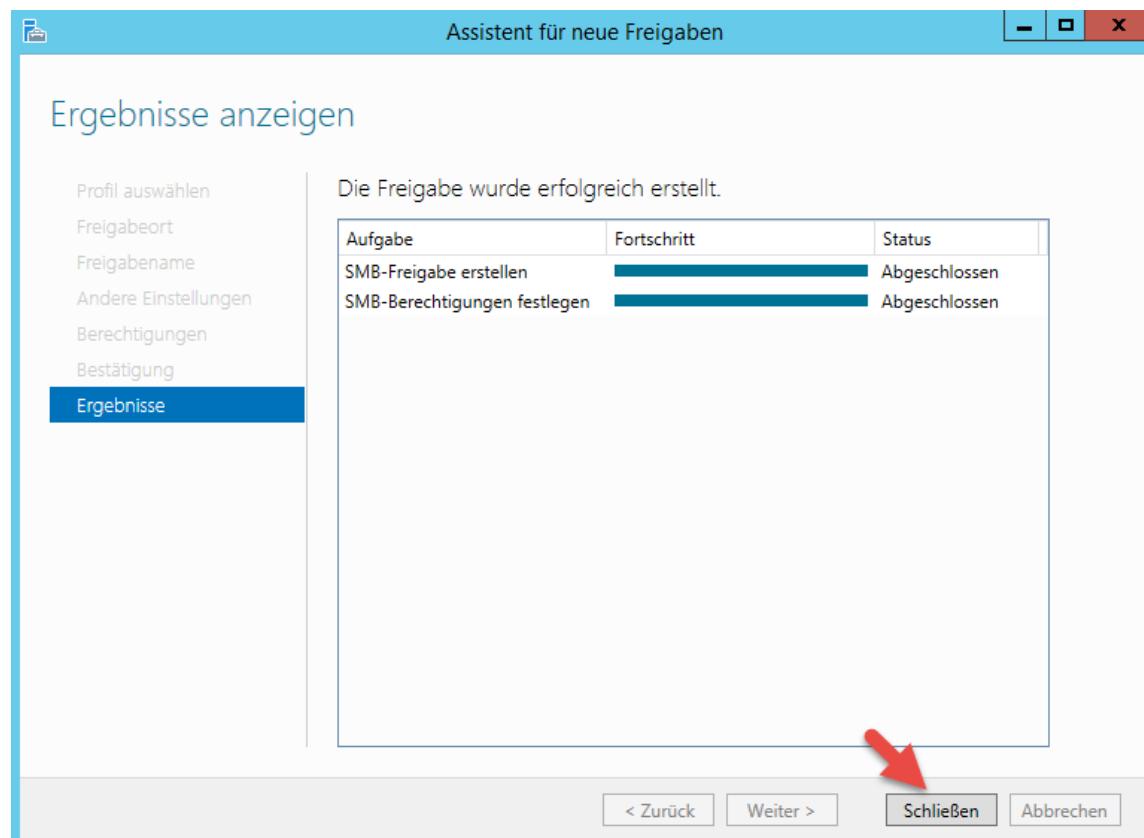
< Zurück **Weiter >** Erstellen Abbrechen

Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Erstellen und fertig.

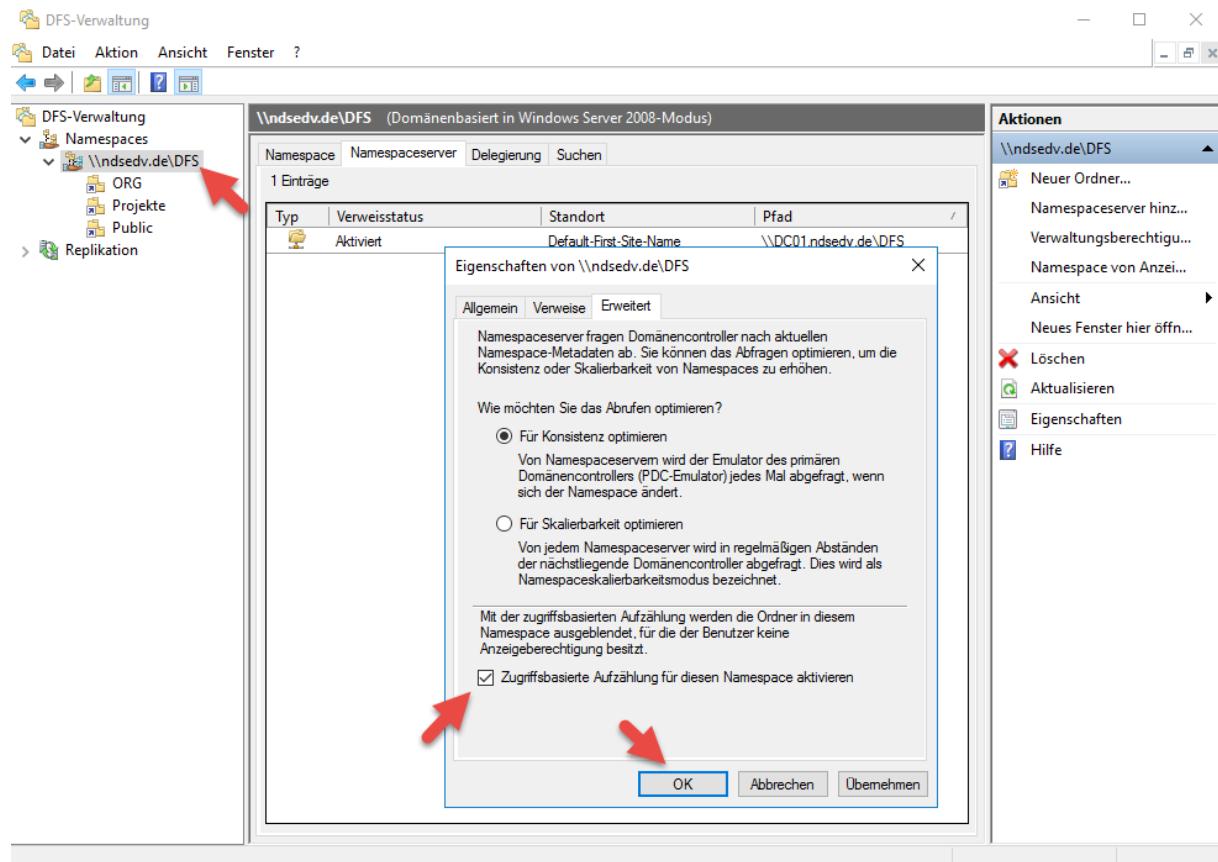


Schließen

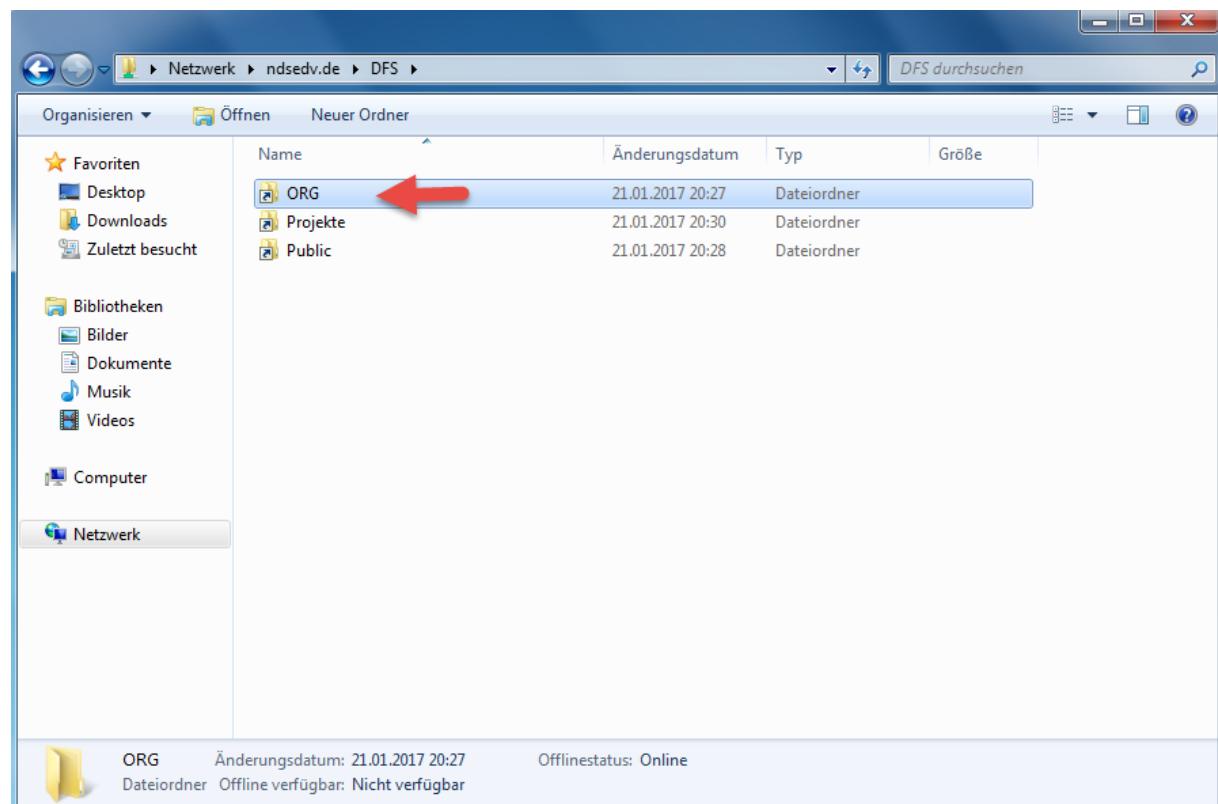


Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Springen zurück zum DC01 und aktivieren auch hier die Zugriffsbasierte Aufzählung auf dem Namespace. Rechtsklick...

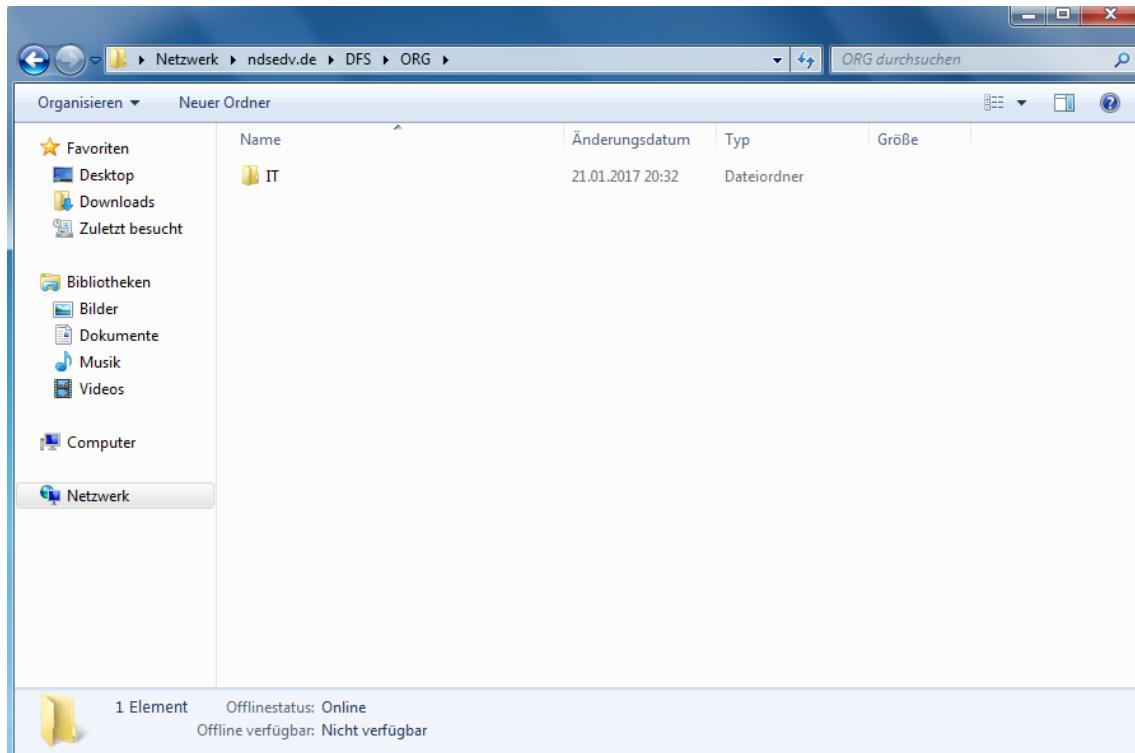


Prüfen den Pfad ndsedv.de\DFS. Die 3 Ordner werden angezeigt.



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Melde mich als User TEST an eine Workstation an. Der User Test ist nur Mitglied der SG Zugriff IT. Aus diesem Grund sieht er auch nur den Ordner IT. Der Ordner Personal ist für ihn nicht sichtbar.

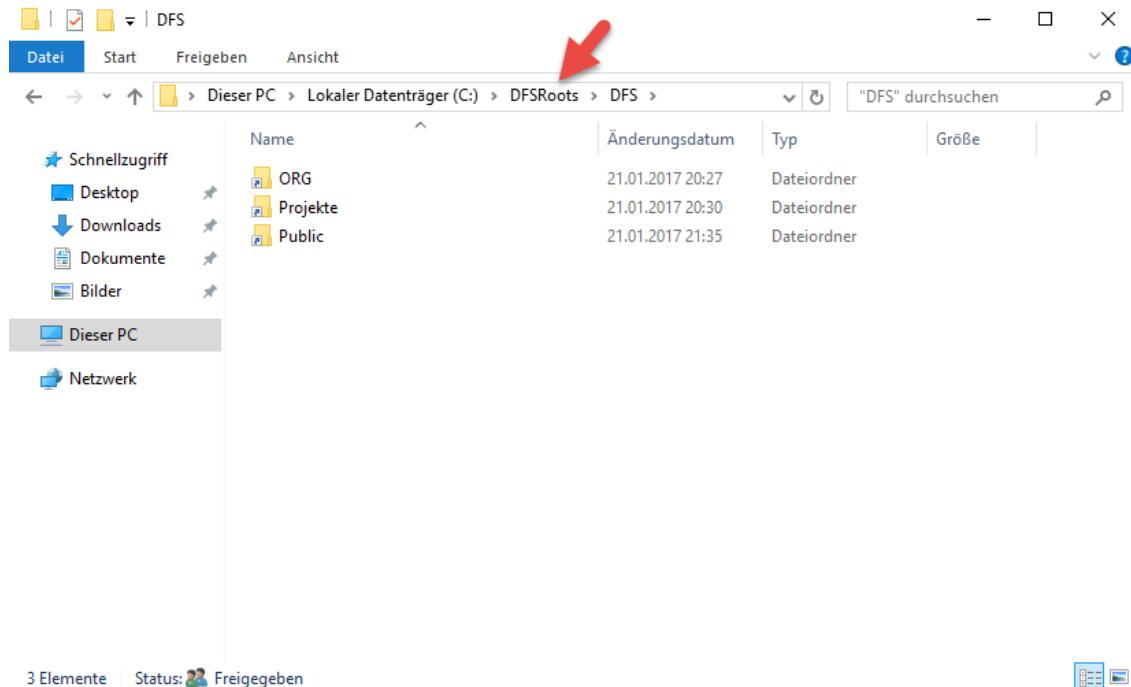


Jetzt wäre der richtige Zeitpunkt um das Mapping bei den Usern einzurichten.

Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Auf dem DC01 befindet sich nun ein Ordner namens DFSRoots. Hinter diesem Ordner verstecken sich die DFS-Links.

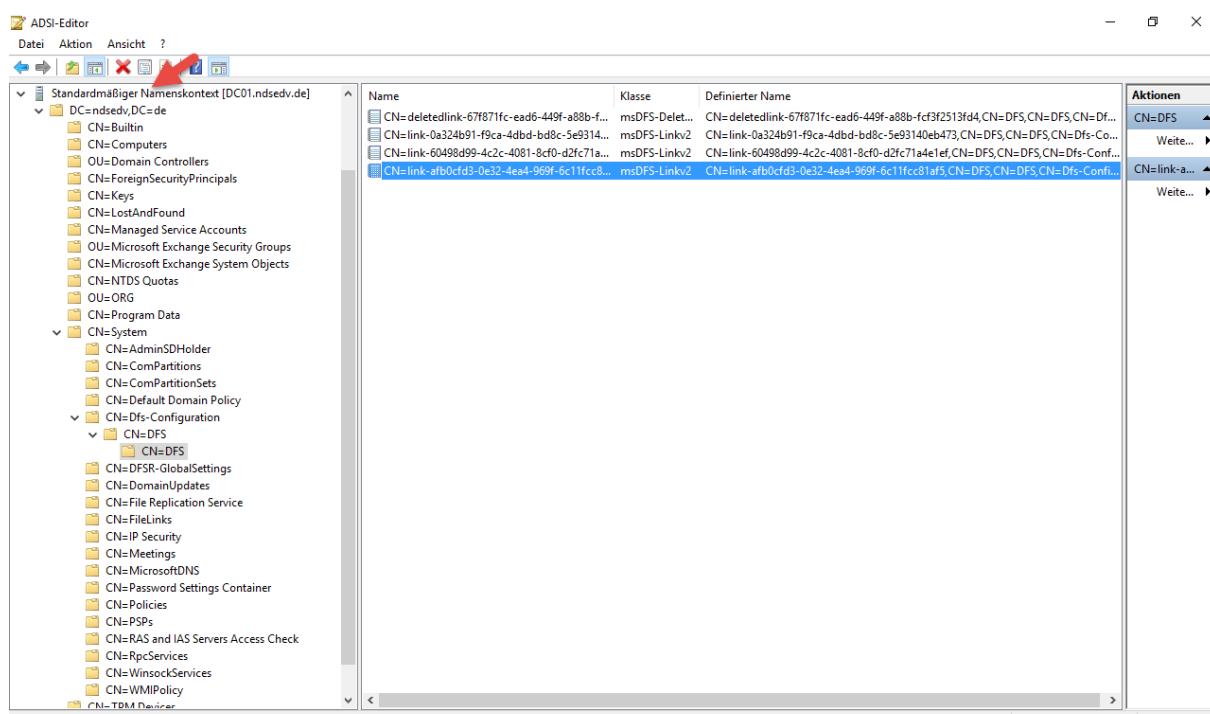
Die Verlinkungen nennt man Reparse Points also lokale Repräsentation eines Links.



Der Aufbau ist wie folgt: DFSRoots > Namespace > Intermediate Folders

Die Konfiguration findet ihr mithilfe von ADSEdit an folgender Stelle:

ADSEdit > Standardmäßiger Namenskontext > CN=System > CN=Dfs-Configuration



Server 2016 - DFS installieren und File Server einbinden

Verwaiste Einträge können an dieser Stelle manuell gelöscht werden. Danach muss ein repadmin /syncall durchgeführt werden.

Sind mehrere DCs im Einsatz dann bitte dfsrdiag pollad auf allen DFS Servern.