

# Active Directory Funktionsebenen

Die Funktionsebenen in Active Directory bestimmen, welche Features verfügbar sind – je nach niedrigstem Windows Server-Betriebssystem der eingesetzten Domänencontroller.

## Übersicht: Funktionsebenen

Funktionsebene	Typ	Unterstützte DC-Versionen	Neue Funktionen (Auszug)
Windows 2000	Domain & Forest	Windows 2000	Grundfunktionalität von Active Directory
Windows Server 2003	Domain & Forest	2003+	Domänenumbenennung, Forest-Trusts, Verschachtelung von Gruppen
Windows Server 2008	Domain & Forest	2008+	DFS-R für SYSVOL, Fine-Grained Password Policies
Windows Server 2008 R2	Domain & Forest	2008 R2+	AD-Papierkorb (Recycle Bin), Authentication Mechanism Assurance
Windows Server 2012	Domain & Forest	2012+	Dynamic Access Control, DC Cloning
Windows Server 2012 R2	Domain & Forest	2012 R2+	OU-Löschschutz standardmäßig aktiviert
Windows Server 2016	Domain & Forest	2016+	Zeitbasierte Gruppenmitgliedschaften, Privileged Access Management
Windows Server 2019	Domain & Forest	2019+	Keine neuen Funktionen
Windows Server 2022	Domain & Forest	2022+	Keine neuen Funktionen

## Vergleich: Domain vs. Forest Functional Level

Aspekt	Domänenfunktionsebene (DFL)	Gesamtstrukturfunktionsebene (FFL)
Gilt für	Einzelne Domäne	Gesamte Gesamtstruktur (Forest)
Upgrade notwendig, wenn...	Neuer DC mit höherem OS und Featurebedarf	Alle DCs im Forest auf gleichem/höherem Level
Rückgängig zu machen?	Nein	Nein
Beeinflusst Replikation?	Innerhalb der Domäne	Über Domänengrenzen hinweg
Beispiel für Features	Fein granulierte Passwörter, Gruppenmanagement	Forest Trusts, AD Recycle Bin

## Abfragen mit PowerShell

- **DFL anzeigen:**

```
Get-ADDomain | Select Name, DomainMode
```

- **FFL anzeigen:**

Get-ADForest | Select Name, ForestMode

## Hinweise zur Hochstufung

- Vor dem Hochstufen sicherstellen:
  - Alle DCs sind auf unterstütztem OS
  - Keine alten DCs (z. B. 2008) mehr vorhanden
  - Backup vorhanden
- Nach dem Hochstufen können ältere DC-Versionen **nicht** mehr hinzugefügt werden
- Rückgängig machen nur durch Neuaufbau der Domäne möglich

---

**Letzte Aktualisierung:** 10.07.2025 – bitte Funktionalität bei künftigen Windows-Server-Versionen erneut prüfen.

From:  
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - ☐ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:  
[http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:active\\_directory\\_funktionsebenen&rev=1752134489](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:active_directory_funktionsebenen&rev=1752134489)

Last update: **10.07.2025 10:01**

