

KMS Anleitung

EINRICHTUNG DER WINDOWS / MS OFFICE AKTIVIERUNG

ERSTELLUNGSDATUM: 20.05.2025



Universität
Stuttgart

Inhalt

Beschreibung	2
Voraussetzungen:	2
Windows Betriebssystem Aktivierung.....	2
Microsoft Office Aktivierung	2
Aktivierung über KMS Server konfigurieren	2
KMS Aktivierung über DNS AutoDiscover	3
KMS Server manuell eintragen	3
KMS für Windows:.....	3
KMS für MS Office.....	4
Häufig gestellte Fragen	4
Allgemein	4
Welche Produkte können aktiviert werden?	4
Wie lange ist eine Aktivierung gültig?	4
Ist eine dauerhafte Verbindung zum KMS Server nötig?	4
Wo finde ich die GVLK Product Keys?	4
Was ist KMS und wie funktioniert es?	4
Windows	5
Wie überprüfe ich den installierten Windows Product Key?	5
Wie kann ich den verbliebenen Aktivierungszeitraum einsehen?	5
Wie ist der aktuelle Aktivierungs-/Lizenzstatus?	5
Wie kann ich den GVLK Product Key in Windows eintragen?	5
Wie aktiviere ich die automatische KMS Server Erkennungsverhalten?	5
MS Office	5
Wie überprüfe ich den installierten MS Office Product Key?	5
Wie kann ich den GVLK Product Key eingeben?	5
Wie ist der aktuelle Aktivierungs-/Lizenzstatus?	6

Beschreibung

Zur Aktivierung des Windows Betriebssystem (Windows Client Betriebssystem, kein Windows Server) und Microsoft Office stellt die Universität Stuttgart Aktivierungsserver bereit.

In diesem Dokument wird beschrieben, wie sie ihre Windows Clients und Microsoft Office Produkte konfigurieren damit diese über die bereitgestellten Server aktiviert werden können.

Die nachfolgende Anleitung richtet sich an Administratoren und IT-Beauftragte.

Voraussetzungen:

Windows Betriebssystem Aktivierung

Damit Windows über den KMS Server aktiviert werden kann müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- **Windows Version:** Windows 10 / Windows 11
- **Windows Edition:** Professional, Enterprise, Education
- **Windows Product Key:** Als Product Key muss ein Generic-Volume-License-Key (GVLK) in Windows eingetragen sein. Wurde Windows mit einer ISO Datei aus dem Microsoft Volume License Center installiert, ist standardmäßig bereits der GVLK hinterlegt.

Microsoft Office Aktivierung

Damit Microsoft Office über den KMS Server aktiviert werden kann müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- **MS Office Version:** Office 2019 / Office 2021 / Office 2024
- **MS Office Edition:** Professional Plus
- **MS Office Product Key:** Als Product Key muss ein Generic-Volume-License-Key (GVLK) in MS Office eingetragen sein. Wurde MS Office mit einer ISO Datei aus dem Microsoft Volume License Center installiert, ist standardmäßig bereits der GVLK hinterlegt.

Aktivierung über KMS Server konfigurieren

Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten wie Windows/MS Office für die KMS Aktivierung eingerichtet werden kann.

1. **KMS Server AutoDiscover über DNS (Default):**
Windows/MS Office suchen automatisch im DNS nach einem KMS Server.
2. **KMS Server manuell eintragen:**
Der KMS Server kann manuell eingetragen werden. Sollten sie eine PC Client Management Lösung (z.B. Softwareverteilung) oder Active Directory nutzen, können sie den KMS Server z.B. auch per Registry Key verteilen.

KMS Aktivierung über DNS AutoDiscover

Standardmäßig sucht Windows/MS Office im DNS nach einem verfügbaren KMS Server. Zur Bestimmung der DNS Domain wird der primäre DNS Suffix, sowie die DNS-Suffixsuchliste der Netzwerkkarte verwendet.

Wenn sie ihre eigene DNS Domain betreiben/verwalten (eigener DNS Server oder IPAM) und sie KMS DNS AutoDiscover nutzen möchten, können sie dort die vom TIK bereitgestellten KMS Server hinterlegen.

Das TIK stellt diese beiden KMS Server bereit: kmsclient.tik.uni-stuttgart.de & kmsoffice.tik.uni-stuttgart.de. Diese müssen sie beide in ihrer DNS Zone als SRV Records hinterlegen.

SRV Records

Service: _vlmcs Protokoll: _tcp Port: 1688 Priorität: 0 Gewicht: 0 Ziel: kmsclient.tik.uni-stuttgart.de	Service: _vlmcs Protokoll: _tcp Port: 1688 Priorität: 0 Gewicht: 0 Ziel: kmsoffice.tik.uni-stuttgart.de
--	--

Sollten sie bisher bereits den KMS Server der Universität Tübingen in ihrer DNS Zone (IPAM verwaltet) verwendet haben, wurden die SRV Records mit den TIK KMS Servern automatisch angelegt.

Dies können sie per DNS Lookup testen. Öffnen sie dazu eine Eingabeaufforderung und tippen sie folgenden Befehl ein:

```
nslookup -type=SRV _vlmcs._tcp
```

oder

```
nslookup -type=SRV _vlmcs._tcp.<ihre Domain|FQDN>
```

KMS Server manuell eintragen

Es besteht die Möglichkeit die DNS Such-Domäne für die automatische Identifizierung des KMS Ziel-Servers manuell festzulegen. Auf diese Weise können die KMS-Server der Universität Stuttgart (je nach Verfügbarkeit) genutzt werden, da der Client automatisch einen Server selektiert und kontaktiert.

KMS für Windows:

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD / Command-Line) mit erhöhten Rechten (als Administrator starten)

In der Eingabeaufforderung führen sie die folgenden Befehle aus:

```
# Zuerst Standardeinstellung wiederherstellen und KMS Host Cache temporär deaktivieren
```

```
slmgr.vbs /ckms
```

```
slmgr.vbs /ckhc
```

```
# Legt die Suchdomain fest
```

```
slmgr.vbs /skms-domain kms.tik.uni-stuttgart.de
```

```
# KMS Host Cache wieder aktivieren und Windows Aktivierung starten
```

```
slmgr.vbs /skhc
```

```
slmgr.vbs /ato
```

```
# Windows Aktivierungsstatus prüfen
```

```
slmgr.vbs /dlv
```

KMS für MS Office

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD / Command-Line) mit erhöhten Rechten (als Administrator starten)

In der Eingabeaufforderung führen sie die folgenden Befehle aus:

```
# Ins Microsoft Office Verzeichnis wechseln  
cd "C:\Program Files\Microsoft Office\Office16"
```

oder

```
cd "C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office16"
```

```
# Default Einstellung wiederherstellen  
cscript ospp.vbs /remhst
```

```
# Legt die Suchdomain fest  
cscript ospp.vbs /skms-domain:kms.tik.uni-stuttgart.de
```

```
# MS Office Aktivierung starten  
cscript ospp.vbs /act
```

```
# MS Office Aktivierungsstatus prüfen  
cscript ospp.vbs /dstatus
```

Häufig gestellte Fragen

Allgemein
Welche Produkte können aktiviert werden?
Folgende Produkte können aktiviert werden: Windows: <i>Windows 10 / 11</i> , in den Editionen <i>Professional, Enterprise und Education</i> . MS Office: <i>Office 2019 / 2021 / 2024</i> , in der Edition <i>Professional Plus</i> .
Wie lange ist eine Aktivierung gültig?
Eine Aktivierung, sowohl Windows als auch MS Office, ist 180 Tage gültig.
Ist eine dauerhafte Verbindung zum KMS Server nötig?
Nein, es ist keine dauerhafte Verbindung nötig. Aber es muss zwingend spätestens alle 180 Tage eine Verbindung zum KMS Server bestehen, da sonst die Aktivierung ausläuft und das Produkt in einen nicht lizenzierten Status mit eingeschränkter Nutzbarkeit übergeht.
Wo finde ich die GVLK Product Keys?
Die GVLK Product Keys sind öffentlich bei Microsoft einsehbar: Windows: https://learn.microsoft.com/de-de/windows-server/get-started/kms-client-activation-keys?tabs=server2025%2Cwindows1110ltsc%2Cversion1803%2Cwindows81 MS Office: https://learn.microsoft.com/en-us/office/volume-license-activation/gvlks
Was ist KMS und wie funktioniert es?
KMS (Key Management Service) ist eine zentralisierte Methode zur Aktivierung von Windows-Installationen in Unternehmensnetzwerken. Ein KMS-Host aktiviert KMS-Clients, die öffentliche (generische) Volumenlizenzschlüssel (GVLKs) nutzen. Dabei erneuern die Clients regelmäßig ihre Aktivierung, indem sie in bestimmten Intervallen den KMS-Host kontaktieren. Dies erleichtert die Verwaltung, da nicht jeder Client mit Microsoft direkt in Kontakt treten muss.

Windows

Wie überprüfe ich den installierten Windows Product Key?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „slmgr“ Befehl aus:

```
slmgr.vbs /dlv
```

Wie kann ich den verbliebenen Aktivierungszeitraum einsehen?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „slmgr“ Befehl aus:

```
slmgr.vbs /xpr
```

Wie ist der aktuelle Aktivierungs-/Lizenzstatus?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „slmgr“ Befehl aus:

```
slmgr.vbs /dlv
```

Wie kann ich den GVLK Product Key in Windows eintragen?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) mit erhöhten Rechten (als Administrator starten) und führen sie den „slmgr“ Befehl aus:

```
slmgr.vbs /ipk <Product Key>
```

Wie aktiviere ich die automatische KMS Server Erkennungsverhalten?

Wenn sie einen KMS Server statisch eingetragen haben und die automatische KMS Server Suche per DNS wieder aktivieren möchten, gehen sie wie folgt vor:

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) mit erhöhten Rechten (als Administrator starten) und führen sie den „slmgr“ Befehl aus:

```
slmgr.vbs /ckms
```

MS Office

Wie überprüfe ich den installierten MS Office Product Key?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „ospp“ Befehl aus:

```
# Ins MS Office Verzeichnis wechseln  
cd "C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office16" #Office 32-Bit  
cd "C:\Program Files\Microsoft Office\Office16" #Office 64-Bit
```

```
# Status abfragen  
cscript ospp.vbs /dstatus
```

Wie kann ich den GVLK Product Key eingeben?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „ospp“ Befehl aus:

```
# Ins MS Office Verzeichnis wechseln  
cd "C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office16" #Office 32-Bit  
cd "C:\Program Files\Microsoft Office\Office16" #Office 64-Bit
```

```
cscript ospp.vbs /inpkey:xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
```

Wie ist der aktuelle Aktivierungs-/Lizenzstatus?

Öffnen sie eine Eingabeaufforderung (CMD/Command-Line) und führen sie den „ospp“ Befehl aus:

Ins MS Office Verzeichnis wechseln

```
cd "C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office16" #Office 32-Bit
```

```
cd "C:\Program Files\Microsoft Office\Office16" #Office 64-Bit
```

Status abfragen

```
cscript ospp.vbs /dstatus
```