

# Aufhebung der Rückwärtskompatibilität zu veralteten Betriebssystemen und Einsatz von modernen Verschlüsselungsstandards ab dem 1. August 2026

---

## Einleitung

Zur Erhöhung der Sicherheit und der Kompatibilität zu den aktuellen Betriebssystemen werden wir künftig ausschliesslich moderne Verschlüsselungsstandards einsetzen. Alle aktuell von Microsoft unterstützten Betriebssysteme erfüllen diese Anforderungen bereits, sodass in der Regel kein zusätzlicher Handlungsbedarf besteht.

Systeme, die sich nicht mehr im Support befinden, sind nicht mehr oder nur noch bedingt mit diesen Standards kompatibel. Dies betrifft alle älteren Windows-Versionen, die die heutigen Sicherheitsanforderungen nicht mehr erfüllen.

Die neueste Generation der Verschlüsselung (TLS 1.3) wird schrittweise zum Standard weiterentwickelt. Aktuell ist diese noch nicht zwingend erforderlich, wird jedoch mittelfristig die bevorzugte Technologie darstellen.

Für einen stabilen und zukunftssicheren Betrieb wird der Einsatz von Windows 11 sowie Windows Server 2022 oder neuer empfohlen.

Bitte beachten sie dazu auch unsere aktuellen Systemvoraussetzungen und die nachfolgenden, technischen Beschreibungen.

- [Systemvoraussetzungen ImmoTop](#)
- [Systemvoraussetzungen ImmoTop2](#)
- [Systemvoraussetzungen RimoR5](#)

## Systemanforderungen (vereinfacht)

- Unterstützung von TLS 1.2 muss gewährleistet sein
- Unterstützung von TLS 1.3 wird empfohlen
- Einsatz unterstützter und regelmässig aktualisierter Betriebssysteme

### Kompatibilität Windows Clients (Stand 01.03.2026)

| Betriebssystem | TLS 1.2       | TLS 1.3       | Supportende MS | Status                         |
|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|
| Windows XP     | nein          | nein          | 08.04.2014     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows Vista  | eingeschränkt | nein          | 11.04.2017     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows 7      | eingeschränkt | nein          | 14.01.2020     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows 8      | eingeschränkt | nein          | 10.01.2023     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows 8.1    | ja            | nein          | 10.01.2023     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows 10     | ja            | eingeschränkt | 14.10.2025     | nicht kompatibel (Supportende) |
| Windows 11     | ja            | ja            | laufend        | Empfohlen                      |

### Kompatibilität Windows Server (Stand 01.03.2026)

| Betriebssystem         | TLS 1.2       | TLS 1.3 | Supportende MS | Status                                 |
|------------------------|---------------|---------|----------------|----------------------------------------|
| Windows Server 2012    | eingeschränkt | nein    | 10.10.2023     | nicht kompatibel (Supportende)         |
| Windows Server 2012 R2 | eingeschränkt | nein    | 10.10.2023     | nicht kompatibel (Supportende)         |
| Windows Server 2016    | ja            | nein    | 12.01.2027     | nicht empfohlen (baldiges Supportende) |
| Windows Server 2019    | ja            | nein    | 09.01.2029     | eingeschränkt empfohlen (kein TLS 1.3) |
| Windows Server 2022    | ja            | ja      | 14.10.2031     | Empfohlen                              |
| Windows Server 2025    | ja            | ja      | —              | Empfohlen                              |

# Technische Systemanforderungen

## Unterstützte Protokolle

- TLS 1.2 (erforderlich)
- TLS 1.3 (optional, zukünftig Standard)

## Nicht mehr unterstützte Protokolle:

- SSL 2.0 / 3.0
- TLS 1.0 / 1.1

## Unterstützte Cipher Suites

### TLS 1.2:

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256

### TLS 1.3:

- TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256

## Roadmap

### Heute:

- TLS 1.2 erforderlich
- Moderne Verschlüsselung (TLS 1.3) optional

### Ab 01.01.2028:

- Moderne Verschlüsselung (TLS 1.3) als Standard
- TLS 1.2 nur noch als Fallback

## Fazit

Moderne Systeme erfüllen die Anforderungen automatisch und ermöglichen einen sicheren Betrieb ohne zusätzliche Anpassungen. Die aktuelle Mindestanforderung bleibt TLS 1.2, während die neueste Verschlüsselungstechnologie (TLS 1.3) mittelfristig zum Standard wird. Systeme mit Supportende sind nicht kompatibel und müssen aktualisiert werden.