

Regelung - Für den Betrieb an der UR zugelassene Systeme

Leitlinie

Diese Regelung dient der Durchsetzung der IT-Sicherheit und Betriebssicherheit und präzisiert die recht allgemein gehaltene Regelung für die Registrierung von Geräten am Datennetz der Uni Regensburg (<https://register.uni-regensburg.de/regelungen.html>):

1. Zugelassen für den Betrieb am Datennetz der Uni Regensburg sind nur Geräte mit Betriebssystemen und Applikationen, für die aktuelle Sicherheitsupdates verfügbar und auch installiert sind.
2. Das RZ behält sich vor, alle anderen Geräte und ebenso Geräte, die Störungen verursachen, ohne Rücksprache vom Datennetz zu trennen.
3. In begründeten Ausnahmefällen können auf schriftlichen Antrag bei der Leitung des Rechenzentrums ältere Systeme im Labornetz weiterbetrieben werden.
4. Für alle dienstlichen Windows und Mac Clients mit Internetverbindung ist der zentral über Microsoft365 vom RZ gemanagte Defender for EndPoint als Virenschanner Pflicht.

Betriebssysteme

Windows 10

Microsoft Lifecycle Richtlinie: <https://learn.microsoft.com/de-de/lifecycle/>

| Windows - Versionsverlauf | Startdatum | Serviceende für <u>Home, Pro, Education Pro und Pro for Workstation</u> | Serviceende für alle <u>Enterprise- und Education-Editionen</u> |
|--------------------------------|-------------------|---|---|
| Windows 10 | 29. Juli 2015 | 14. Oktober 2025 | 14. Oktober 2025 |
| Windows 10 Version 22H2 | 18. Oktober 2022 | 14. Oktober 2025 | 14. Oktober 2025 |
| Windows 10 Version 21H2 | 16. November 2021 | 13. Juni 2023 | 11. Juni 2024 |

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Dateiname | Version | Änderungsdatum | Autor/in |
| Regelung - Zugelassene Systeme.docx | 1.7 | 19.03.2024 | Josef Spangler |
| Vertraulichkeitsstufe | Bearbeitungsstatus | Freigabedatum | Freigabe durch |
| intern | | - | - |

Windows 11

Microsoft Lifecycle Richtlinie: <https://learn.microsoft.com/de-de/lifecycle/>

| Windows - Versionsverlauf | Startdatum | <u>Serviceende für Home, Pro, Education Pro und Pro for Workstation</u> | <u>Serviceende für alle Enterprise- und Education-Editionen</u> |
|------------------------------------|--------------------|---|---|
| Windows 11 | 4. Oktober 2021 | | |
| Windows 11 Version 23H2 | 31. Oktober 2023 | 11. Nov. 2025 | 10. Nov. 2026 |
| Windows 11 Version 22H2 | 20. September 2022 | 8. Okt. 2024 | 14. Okt. 2025 |
| Windows 11 Version 21H2 | 4. Oktober 2021 | 10. Okt. 2023 | 8. Okt. 2024 |

Windows Server

| Windows Server Version | Startdatum | Main Stream Support Ende | Eweiterter Support Ende |
|--|------------|-----------------------------|----------------------------|
| <u>Windows Server 2016</u> | 15.10.2016 | 11.01.2022 | 12.01.2027 |
| <u>Windows Server 2019</u> | 13.11.2018 | 09.01.2024 | 09.01.2029 |
| <u>Windows Server 2022</u> | 18.08.2021 | 13.10.2026 | 14.10.2031 |

Linux

Das vom RZ supportete ReX Linux basiert auf Debian und damit gelten auch die Debian Supportlaufzeiten. Diese finden sich auf <https://wiki.debian.org/DebianReleases>, <https://wiki.debian.org/LTS/> und <https://endoflife.date/debian>

| Debian | Codename | Veröffentlichungsdatum | Serviceende (LTS) |
|------------------|----------|------------------------|-------------------|
| Debian 10 | Buster | 6. Juli 2019 | 30. Juni 2024 |
| Debian 11 | Bullseye | 14. August 2021 | Juni 2026 |
| Debian 12 | Bookworm | 10. Juni 2023 | 2028 |

Alle anderen Linux Distributionen werden vom RZ nicht supported, sind aber für den Betrieb zugelassen, solange dafür Updates veröffentlicht werden und installiert sind.

macOS

Von Apple selber gibt es keine offiziellen Supportlaufzeiten. Seit 2011 erschienen jährlich Hauptversionen unter neuem Namen mit größeren Neuerungen. Diese wurden für ein Jahr weiterentwickelt und anschließend für zwei Jahre mit Sicherheitsupdates versorgt, so dass jeweils die drei jüngsten Hauptversionen abgedeckt waren. Details dazu liefert die Apple-Sicherheitsupdates Seite: <https://support.apple.com/de-de/HT201222>

Weitere Infos finden sich auch auf den Web-Seiten:

<https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS> und <https://endoflife.date/macos>

| macOS | Codename | Veröffentlichungsdatum | Serviceende |
|-----------------|----------|------------------------|-------------|
| macOS 12 | Monterey | 26. Oktober 2021 | |
| macOS 13 | Ventura | 24. Oktober 2022 | |
| macOS 14 | Sonoma | 26. September 2023 | |

Ermittlung der Betriebssystem-Version ihres Macs mit Übersicht der macOS Build-Nummern: <https://support.apple.com/de-de/HT201260>

Welche Apple Geräte maximal welche macOS Version unterstützen, finden sie hier:

https://eshop.macsales.com/guides/Mac_OS_X_Compatibility und https://everymac.com/systems/by_capability/maximum-macos-supported.html

iOS und iPadOS

Auch hier gilt, dass Apple selber keine offiziellen Supportlaufzeiten veröffentlicht. Die einzigen Anhaltspunkte liefert Apple auch hier auf der Apple Security Updates Seite:

<https://support.apple.com/en-us/HT201222>

Weitere Infos finden sich auf den Web-Seiten:

[https://de.wikipedia.org/wiki/iOS_\(Betriebssystem\)](https://de.wikipedia.org/wiki/iOS_(Betriebssystem)),

https://en.wikipedia.org/wiki/iOS_version_history und <https://endoflife.date/ios>

| iOS | Codename | Veröffentlichungsdatum | Servicelevel |
|-------------------------------|----------|------------------------|------------------|
| iOS 15 & iPadOS 15 | | 20. September 2021 | Security Support |
| iOS 16 & iPadOS 16 | | 12. September 2022 | Security Support |
| iOS 17 & iPadOS 17 | | 18. September 2023 | Active Support |

Android

Google veröffentlicht monatlich Sicherheitsupdates und veröffentlicht sie im Android Security Bulletin, aus dem man die supporteten Versionen entnehmen kann:

<https://source.android.com/security/bulletin>

Zeitnahe Sicherheitsupdates gibt es, wenn sie direkt von Google bezogen werden können.

Dies sind die Google Pixel Geräte [https://de.wikipedia.org/wiki/Pixel_\(Google\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pixel_(Google)) und Geräte,

die die Android One Spezifikation erfüllen: <https://www.android.com/one/>,

https://de.wikipedia.org/wiki/Android_One.

Bei allen anderen Geräten (Huawei, LG, Motorola, Nokia, Samsung, ...) müssen die Gerätehersteller die Updates verteilen, siehe auch

<https://source.android.com/security/bulletin>.

Einen schnellen Überblick über die supporteten Versionen liefern folgende Web-Seiten:

<https://endoflife.date/android> und

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Android-Versionen

| Android | Codename | Veröffentlichungsdatum | unterstützte Versionen |
|-------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Android 12 | Snow Cone | 4. Oktober 2021 | 12, 12.1 |
| Android 13 | Tiramisu | 15. August 2022 | 13 |
| Android 14 | Upside Down Cake | 4. Oktober 2023 | 14 |

Anwendungen

Microsoft Office

Maßgeblich ist hier die [Microsoft Lifecycle-Richtlinie für Office Professional Plus](#).

[Systemanforderungen](#)

[Support-Matrix für Office-Konfigurationen](#)

[Office-Versionen und Konnektivität mit Office 365-Diensten](#)

| Version | Veröffentlichungs-Datum | Ende grundlegender Support | Ende erweiterter Support |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Microsoft Office 2016 | 22.09.2015 | 13.10.2020 | 14.10.2025 |
| Microsoft Office 2019 | 24.09.2018 | 10.10.2023 | 14.10.2025 |
| Microsoft Office LTSC 2021 | 16.09.2021 | 13.10.2026 | |
| Microsoft 365 Apps for Enterprise | 22.09.2015 | - | - |

Microsoft SQL Server

| Windows Server Version | Startdatum | Main Stream Support Ende | Eweiterter Support Ende |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| SQL Server 2014 | 05.06.2014 | 09.07.2019 | 09.07.2024 |
| SQL Server 2016 | 01.06.2016 | 13.07.2021 | 14.07.2026 |
| SQL Server 2017 | 29.09.2017 | 11.10.2022 | 12.10.2027 |
| SQL Server 2019 | 04.11.2019 | 28.02.2025 | 08.01.2030 |
| SQL Server 2022 | 16.11.2022 | 11.01.2028 | 11.01.2033 |

Änderungshistorie

| Version | Datum | Verfasser | Beschreibung |
|------------|------------|-----------|---|
| 1.0 | 07.08.2019 | JS | Freigabe |
| 1.1 | 15.11.2019 | JS | Neu: Windows 10 Version 1909, macOS 10.15, iOS/iPadOS 13, Android 10 Entfällt: Windows 10 Version 1703, macOS 10.12, Android 7.x |
| 1.2 | 16.03.2020 | JS | Entfällt: Windows 7 |
| 1.3 | 14.06.2021 | JS | Neu: Windows 10 Version 21H1, 20H2 und 2004, macOS 11, iOS/iPadOS 14, Android 11 Entfällt: Windows 10 Version 1709, 1803, 1809, 1903, Debian 8, macOS 10.13, iOS/iPadOS 13, Microsoft Office 2010 |
| 1.4 | 06.12.2021 | JS | Neu: Windows 10 Version 21H2, Windows 11 Version 21H2, Windows Server Versionen, Debian 11, macOS 12, iOS 15 & iPadOS 15, Android 12 Entfällt: Windows 10 Version 2004, macOS 10.14, Android 8.1 |
| 1.5 | 12.12.2022 | JS | Neu: Windows 10 Version 22H2, Windows 11 Version 22H2, Microsoft SQL Server, macOS 13, iOS 16 & iPadOS 16, Android 13 Entfällt: Windows 10 Version 1909, Windows 10 Version 21H1, Debian 9, macOS 10.15, iOS 12, Android 9 |
| 1.6 | 07.07.2023 | JS | Neu: Debian 12, iOS 12 wieder aufgenommen Entfällt: Windows 8.1, Windows 10 Version 20H2, Android 10, Microsoft Office 2013 |
| 1.7 | 19.03.2024 | JS | Neu: Windows 11 Version 22H2, macOS 14, iOS 17 & iPadOS 17, Android 14 Entfällt: Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, macOS 11, iOS 12, Android 11 |