

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 Virenschoner 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

Dateiname	Version	Änderungsdatum	Autor/in
Regelung - Zugelassene Systeme.docx	1.9	23.01.2025	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 22H2	20. September 2022	8. Okt. 2024	14. Okt. 2025
Windows 11 Version 23H2	31. Oktober 2023	11. Nov. 2025	10. Nov. 2026
Windows 11 Version 24H2	1. Oktober 2024	13. Okt. 2026	12. Okt. 2027

Windows Server

Übersicht: <https://endoflife.date/windows-server>

Windows Server Version	Startdatum	Main Stream Support Ende	Erweiterter 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
<u>Windows Server 2025</u>	01.11.2024	09.10.2029	10.10.2034

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 11	Bullseye	14. August 2021	31. August 2026
Debian 12	Bookworm	10. Juni 2023	30. Juni 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 13	Ventura	24. Oktober 2022	
macOS 14	Sonoma	26. September 2023	
macOS 15	Sequoia	16. September 2024	

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 18 & iPadOS 18		16. September 2024	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
Android 15	Vanilla Ice Cream	3. September 2024	15

Anwendungen

Microsoft Office

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

Übersicht: <https://endoflife.date/office>

[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 Office LTSC 2024	18.09.2024	09.10.2029	-
Microsoft 365 Apps for Enterprise	22.09.2015	Aktiver Support	-

Microsoft SQL Server

Übersicht: <https://endoflife.date/mssqlserver>

Microsoft SQL-Server Version	Startdatum	Main Stream Support Ende	Erweiterter Support Ende
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	Autor	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 23H2, macOS 14, iOS 17 & iPadOS 17, Android 14 Entfällt: Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, macOS 11, iOS 12, Android 11
1.8	11.11.2024	JS	Neu: Windows 11 Version 24H2, Windows Server 2025, macOS 15, iOS 18 & iPadOS 18, Android 15, Microsoft Office LTSC 2024 Entfällt: Windows 10 Version 21H2, Windows 11 Version 21H2, Debian 10, macOS 12, SQL Server 2014
1.9	24.01.2025	JS	Neu: - Entfällt: iOS 15 & iPadOS 15, iOS 16 & iPadOS 16, iOS 17 & iPadOS 17