

## 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.

### Betriebssysteme

#### Windows Clients

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

Windows Version	Startdatum	Ablauf des erweiterten Supports
<a href="#">Windows 8.1</a>	13.11.2013	10.01.2023

Windows 10 Home und Pro Lifecycle:

<https://docs.microsoft.com/de-de/lifecycle/products/windows-10-home-and-pro>

Windows 10 Enterprise and Education Lifecycle:

<https://docs.microsoft.com/de-de/lifecycle/products/windows-10-enterprise-and-education>

Microsoft wird bis zum 14. Oktober 2025 weiterhin mindestens eine Veröffentlichung des halbjährlichen Windows 10-Kanals unterstützen. Die folgende Tabelle zeigt die bisher veröffentlichten und noch supporteten Versionen.

Windows - Versionsverlauf	Startdatum	Serviceende für Home, Pro, Education Pro und Pro for Workstation	Serviceende für alle Enterprise- und Education-Editionen
<b>Windows 10</b>	29. Juli 2015	14. Oktober 2025	14. Oktober 2025
<b>Windows 10 Version 21H2</b>	16. November 2021	13. Juni 2023	11. Juni 2024
<b>Windows 10 Version 21H1</b>	18. Mai 2021	13. Dezember 2022	13. Dezember 2022

Dateiname	Version	Änderungsdatum	Autor/in
Regelung - Zugelassene Systeme.docx	1.4	06.12.2021	Josef Spangler
Vertraulichkeitsstufe	Bearbeitungsstatus	Freigabedatum	Freigabe durch
intern	-	-	-

## Regelung - Für den Betrieb an der UR zugelassene Systeme

<b>Windows 10 Version 20H2</b>	20. Oktober 2020	10. Mai 2022	9. Mai 2023
<b>Windows 10 Version 1909</b>	12. November 2019	11. Mai 2021	10. Mai 2022

Windows 11 Home und Pro Lifecycle:

<https://docs.microsoft.com/de-de/lifecycle/products/windows-11-home-and-pro-version-21h2>

Windows 11 Enterprise and Education Lifecycle:

<https://docs.microsoft.com/de-de/lifecycle/products/windows-11-enterprise-and-education-version-21h2>

Windows - Versionsverlauf	Startdatum	Serviceende für Home, Pro, Education Pro und Pro for Workstation	Serviceende für alle Enterprise- und Education-Editionen
<b>Windows 11</b>	4. Oktober 2021		
<b>Windows 11 Version 21H2</b>	4. Oktober 2021	10. Okt. 2023	8. Okt. 2024

## Windows Server

Windows Server Version	Startdatum	Main Stream Support Ende	Eweiterter Support Ende
<a href="#">Windows Server 2012 R2</a>	25.11.2013	09.10.2018	10.10.2023
<a href="#">Windows Server 2016</a>	15.10.2016	11.01.2022	12.01.2027
<a href="#">Windows Server 2019</a>	13.11.2018	09.01.2024	09.01.2029
<a href="#">Windows Server 2022</a>	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> und <https://wiki.debian.org/LTS/>

Debian	Codename	Veröffentlichungsdatum	Serviceende (LTS)
<b>Debian 9</b>	Stretch	17. Juni 2017	30. Juni 2022
<b>Debian 10</b>	Buster	6. Juli 2019	Juni 2024
<b>Debian 11</b>	Bullseye	14. August 2021	Juni 2026

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 Wikipedia Seiten:

<https://de.wikipedia.org/wiki/MacOS> und <https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS>

macOS	Codename	Veröffentlichungsdatum	Serviceende
<b>macOS 10.15</b>	Catalina	7. Oktober 2019	
<b>macOS 11</b>	Big Sur	12. November 2020	
<b>macOS 12</b>	Monterey	26. Oktober 2021	

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://support.apple.com/de-de/HT201686>

[https://eshop.macsales.com/guides/Mac\\_OS\\_X\\_Compatibility](https://eshop.macsales.com/guides/Mac_OS_X_Compatibility) und

[https://everymac.com/systems/by\\_capability/maximum-macos-supported.html](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 Wikipedia Seiten:

[https://de.wikipedia.org/wiki/iOS\\_\(Betriebssystem\)](https://de.wikipedia.org/wiki/iOS_(Betriebssystem)) und

[https://en.wikipedia.org/wiki/iOS\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/iOS_version_history)

iOS	Codename	Veröffentlichungsdatum	Serviceende
<b>iOS 12</b>		22. Juli 2019	
<b>iOS 14 &amp; iPadOS 14</b>		16. September 2020	
<b>iOS 15 &amp; iPadOS 15</b>		20. September 2021	

## 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](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 liefert folgende Wikipedia Seite:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_Android-Versionen](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Android-Versionen)

Android	Codename	Veröffentlichungsdatum	unterstützte Versionen
<b>Android 9</b>	Pie	6. August 2018	9
<b>Android 10</b>	Android 10	3. September 2019	10
<b>Android 11</b>	Android 11	8. September 2020	11
<b>Android 12</b>	Android 12	4. Oktober 2021	12

## Anwendungen

### Microsoft Office

Maßgeblich ist hier die Microsoft Lifecycle-Richtlinie:

<https://docs.microsoft.com/de-de/lifecycle/products/?terms=Office%20Professional%20Plus>

Version	Veröffentlichungs-Datum	Ende grundlegender Support	Ende erweiterter Support
<a href="#">Microsoft Office 2013</a>	09.01.2013	10.04.2018	11.04.2023
<a href="#">Microsoft Office 2016</a>	22.09.2015	13.10.2020	14.10.2025
<a href="#">Microsoft Office 2019</a>	24.09.2018	10.10.2023	14.10.2025
<a href="#">Microsoft Office 2021</a>	16.09.2021	13.10.2026	
<a href="#">Microsoft 365 Apps for Enterprise</a>	22.09.2015	-	-

### Änderungshistorie

Version	Datum	Verfasser	Beschreibung
<b>1.0</b>	07.08.2019	JS	Freigabe
<b>1.1</b>	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
<b>1.2</b>	16.03.2020	JS	Entfällt: Windows 7
<b>1.3</b>	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
<b>1.4</b>	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