

## 10. Token und Zertifikate jährlich erneuern

Die drei Token und Zertifikate müssen jährlich erneuert werden.

- Apple-MDM-Push-Zertifikats – Kommunikation mit den iPads
- Token für das Registrierungsprogramm- Registrierung beim Endpoint Manager (Intune)
- Apple VPP Token – Synchronisierung der APP und Bücher aus dem ASM in den Endpoint Manager (Intune)

Wichtig: Werden die Zertifikate nicht erneuert, gibt es Probleme. So müssen **beim Ablauf des Apple-MDM-Push-Zertifikats alle Geräte neu installiert werden!**

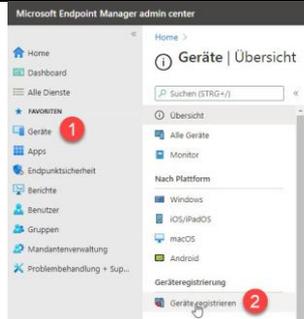
**Schließe nie die Browser und arbeite mit Google Chrome**

### 10.1. Erneuern eines Apple-MDM-Push-Zertifikats

Melden dich beim Microsoft Endpoint Manager Admin Center an, navigiere zu Geräte > Geräte registrieren >

Sie auch Kapitel vorher 6.2:

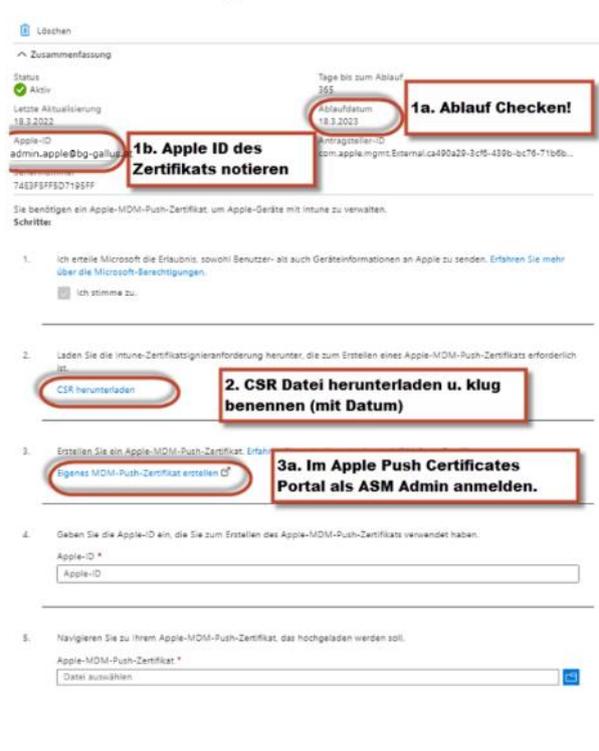
**Erneuern eines Apple-MDM-Push-Zertifikats**



Apple-Registrierung > Apple-MDM-Push-Zertifikat,



MDM-Push-Zertifikat konfigurieren



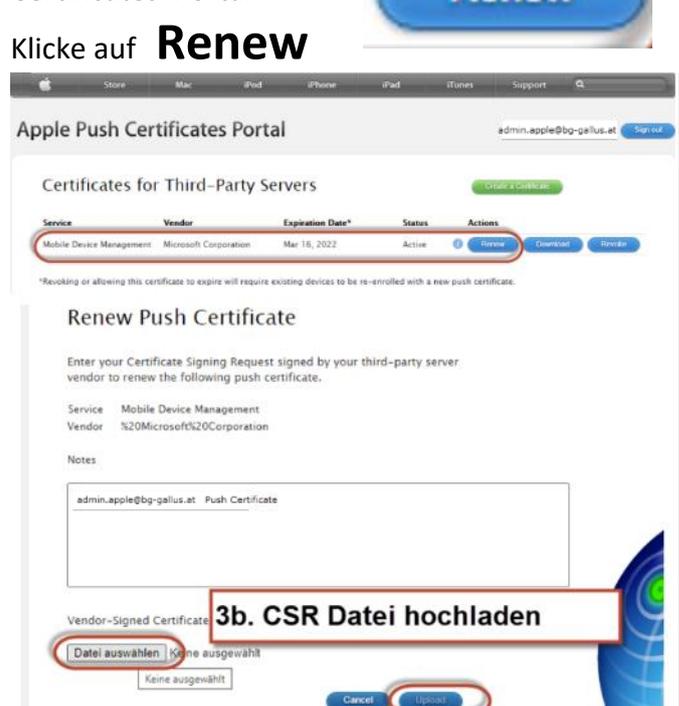
**1a. Ablauf Checken!**

**1b. Apple ID des Zertifikats notieren**

**2. CSR Datei herunterladen u. klug benennen (mit Datum)**

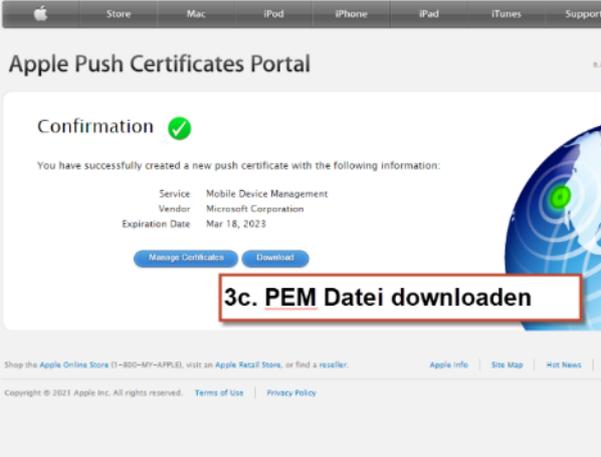
**3a. Im Apple Push Certificates Portal als ASM Admin anmelden.**

Im Apple Push Certificates Portal



**Klicke auf Renew**

**3b. CSR Datei hochladen**



Apple Push Certificates Portal

Confirmation ✔

You have successfully created a new push certificate with the following information:

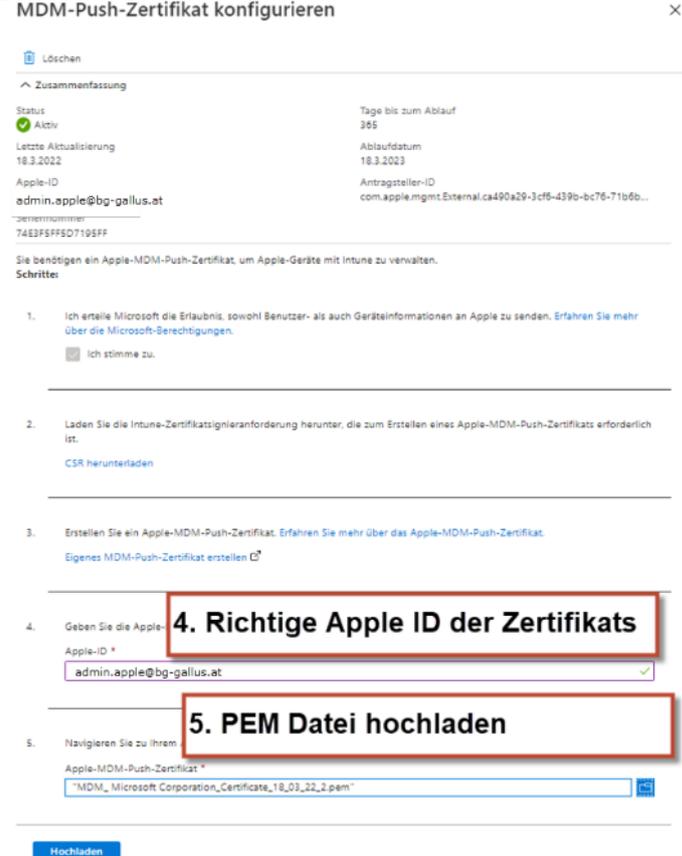
Service: Mobile Device Management  
Vendor: Microsoft Corporation  
Expiration Date: Mar 18, 2023

[Manage Certificates](#) [Download](#)

**3c. PEM Datei downloaden**

Shop the [Apple Online Store](#) (1-800-MY-APPLE), visit an [Apple Retail Store](#), or find a [reseller](#). [Apple info](#) | [Site Map](#) | [Hot News](#)

Copyright © 2021 Apple Inc. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)



MDM-Push-Zertifikat konfigurieren

Löschen

Zusammenfassung

Status	✔ Aktiv	Tage bis zum Ablauf	365
Letzte Aktualisierung	18.3.2022	Ablaufdatum	18.3.2023
Apple-ID	admin.apple@bg-gallus.at	Antragsteller-ID	com.apple.mgmt.External.ca490a29-3cf6-439b-bc76-71b6b...
Perimeterschlüssel	74E3F5FFD07195FF		

Sie benötigen ein Apple-MDM-Push-Zertifikat, um Apple-Geräte mit Intune zu verwalten.

Schritte:

1. Ich erstelle Microsoft die Erlaubnis, sowohl Benutzer- als auch Geräteinformationen an Apple zu senden. [Erfahren Sie mehr über die Microsoft-Berechtigungen.](#)  
 Ich stimme zu.
2. Laden Sie die Intune-Zertifikatsignieranforderung herunter, die zum Erstellen eines Apple-MDM-Push-Zertifikats erforderlich ist.  
[CSR herunterladen](#)
3. Erstellen Sie ein Apple-MDM-Push-Zertifikat. [Erfahren Sie mehr über das Apple-MDM-Push-Zertifikat.](#)  
[Eigenes MDM-Push-Zertifikat erstellen](#)
4. Geben Sie die Apple-Apple-ID \* **4. Richtige Apple ID der Zertifikats**  
admin.apple@bg-gallus.at
5. Navigieren Sie zu Ihrem Apple-MDM-Push-Zertifikat \*  
"MDM\_Microsoft Corporation\_Certificate\_18\_03\_22\_2.pem" **5. PEM Datei hochladen**

[Hochladen](#)

Jetzt wieder zurück in den Microsoft Endpoint Manager

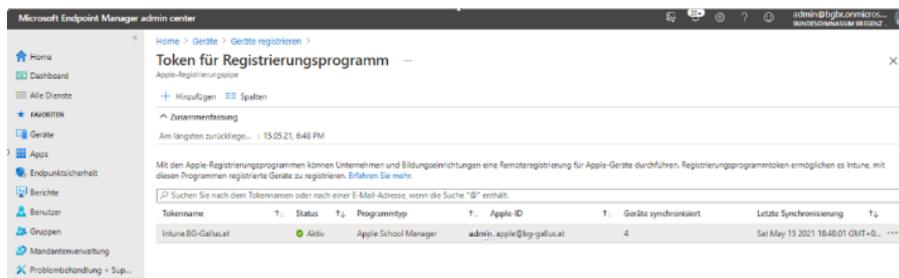
**Nicht vergessen: Browser nie schließen!**

Ihr Apple MDM-Push-Zertifikat erscheint als aktiv und läuft in 365 Tagen ab.

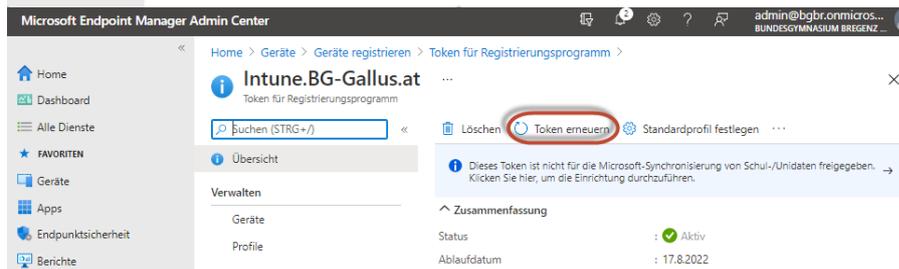
### Tipp

Ein Zertifikat kann durch die Benutzer-ID identifiziert werden. Überprüfen Sie die Antragsteller-ID in den Zertifikatdetails, um den GUID-Teil der Benutzer-ID zu finden. Wenn Sie ein registriertes iOS-/iPadOS-Gerät verwenden, klicken Sie auf Einstellungen > Allgemein > Gerät Verwaltung > Verwaltungsprofil > Weitere Details > Verwaltungsprofil. Das zweite Zeilenelement Thema, enthält die eindeutige GUID, die Sie mit dem Zertifikat im Apple Push Certificates-Portal vergleichen können.

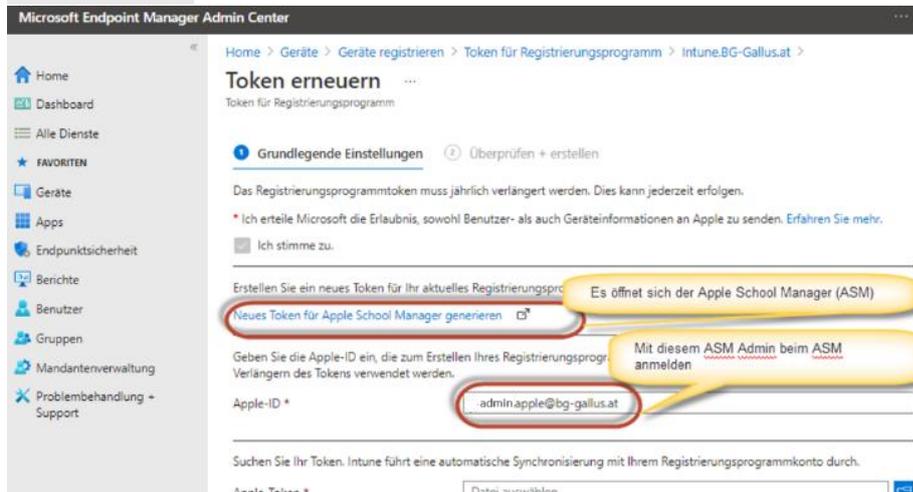
## 10.2. Token für das Registrierungsprogramm erneuern



- Geräte
- Geräte Registrierung
- Apple Registrierung
- Token für Registrierungsprogramm

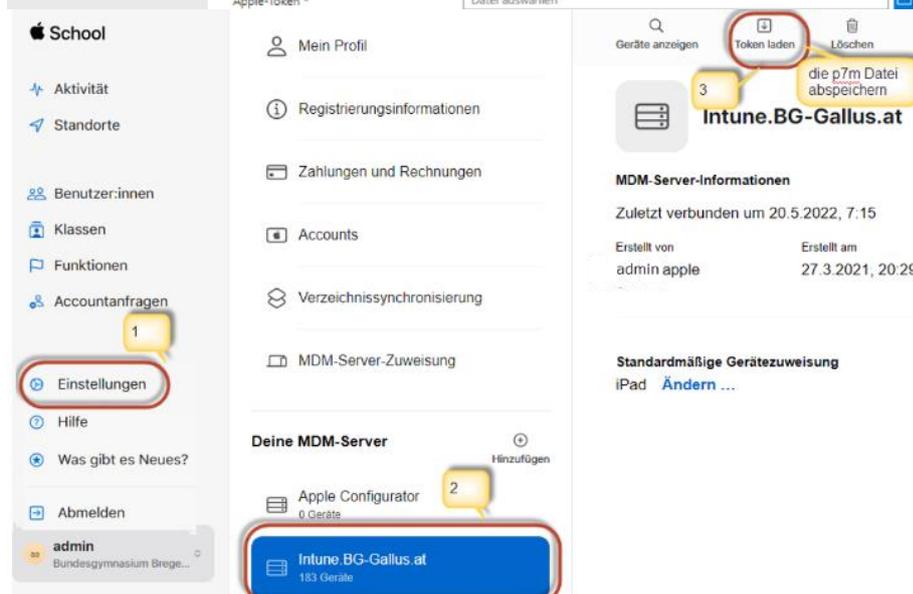


Token erneuern



Es öffnet sich der Apple School Manager (ASM)

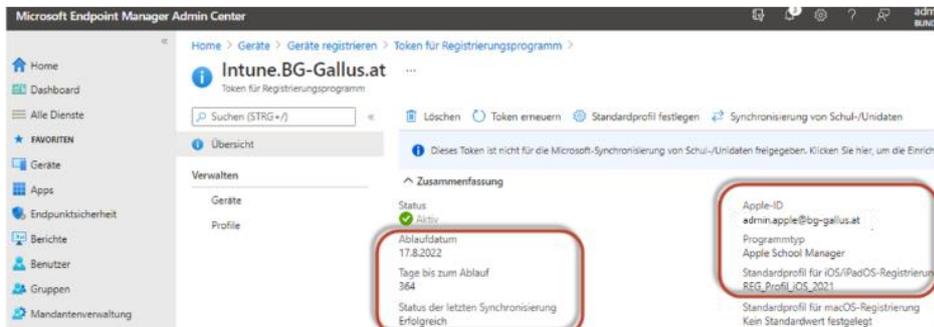
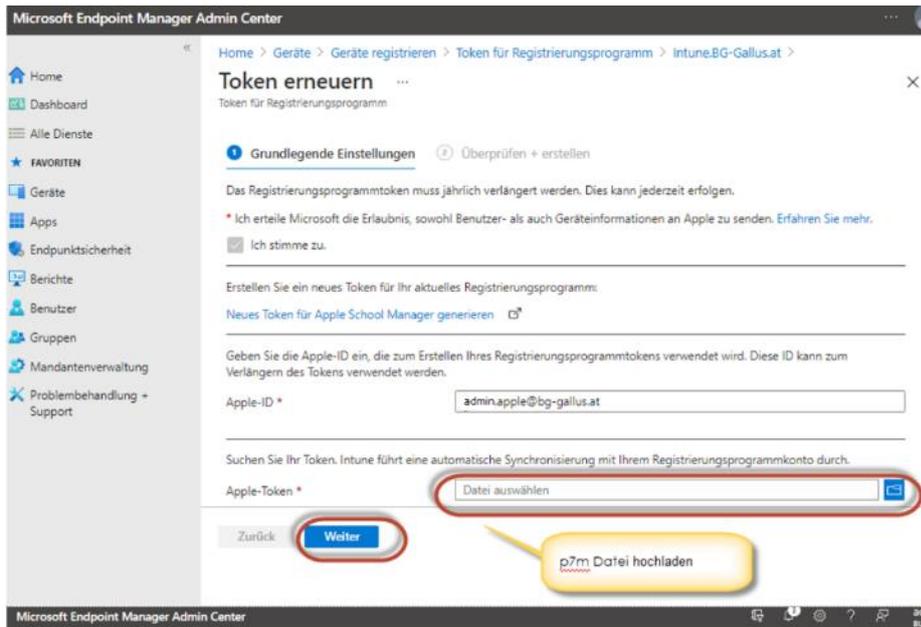
Mit diesem ASM Admin beim ASM anmelden



Im Apple Schoolmanager:

- Einstellungen
- MDM Server
- Token laden

Vorsicht: Der alte Token wird jetzt inaktiv und eine neue p7m Datei wird erzeugt. Diese Datei ins Intune hochladen.



Ergebnis

## 10.3. Apple VPP Token

... für das Volume Purchase Programme um Apps aus dem Apple Schoolmanager in MS Endpoint Manager (Intune) zu synchronisieren.

			<p>Im ASM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen</li> <li>• Zahlungen und Rechnungen</li> <li>• Server Token</li> <li>• herunterladen</li> <li>• Es wird eine vpptoken Datei gespeichert</li> </ul>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Apple-ID</th> <th>Tokenname</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin.apple@bq-gallus.at</td> <td>VPP-Token-2021</td> <td>Aktiv</td> </tr> </tbody> </table>			Apple-ID	Tokenname	Status	admin.apple@bq-gallus.at	VPP-Token-2021	Aktiv	
Apple-ID	Tokenname	Status							
admin.apple@bq-gallus.at	VPP-Token-2021	Aktiv							
			<p>Token Doppelklicken und Grundeinstellungen bearbeiten</p>						

Microsoft Endpoint Manager Admin Center

Home > Mandantenadministrator > Connectors und Token > VPP-Token-2021 >

## Apple VPP-Token bearbeiten

VPP-Token-2021

1 Grundeinstellungen 2 Überprüfen und speichern

Registrieren Sie sich für das Apple Volume Purchase Program für Unternehmen, und laden Sie ein Token herunter. Öffnen Sie das [Apple VPP-Portal](#).

Tokenname \*

Apple-ID: \*

VPP-Tokendatei:

vpptoken Datei hochladen

Microsoft Endpoint Manager Admin Center

Home > Mandantenadministrator > Connectors und Token > VPP-Token-2021 >

## Apple VPP-Token bearbeiten

VPP-Token-2021

Grundeinstellungen Überprüfen und speichern

Zusammenfassung

Grundeinstellungen

Tokenname VPP-Token-2021

Apple-ID: admin.apple@bq-gallus.at

VPP-Tokendatei: sToken\_for\_Bundesgymnasium\_Bregenz\_Gallusstrasse\_170821.vpptoken (Bearbeitet)

Microsoft Endpoint Manager Admin Center

Home > Mandantenadministrator > Connectors und Token >

## VPP-Token-2021 | Eigenschaften

Suchen (STRG+/)

Verwalten

Eigenschaften

Zusammenfassung

Status : valid

Ablaufdatum : 17.8.2022

Grundeinstellungen Bearbeiten

Tokenname VPP-Token-2021

Apple-ID: admin.apple@bq-gallus.at

Tokenspeicherort Bundesgymnasium Bregenz Gallus

Einstellungen Bearbeiten

Tokensteuerung aus anderer MDM übernehmen Ja

Land/Region: Österreich

Typ des VPP-Kontos: Bildung

Automatische App-Updates Ja

Bereichstags Bearbeiten

Standard