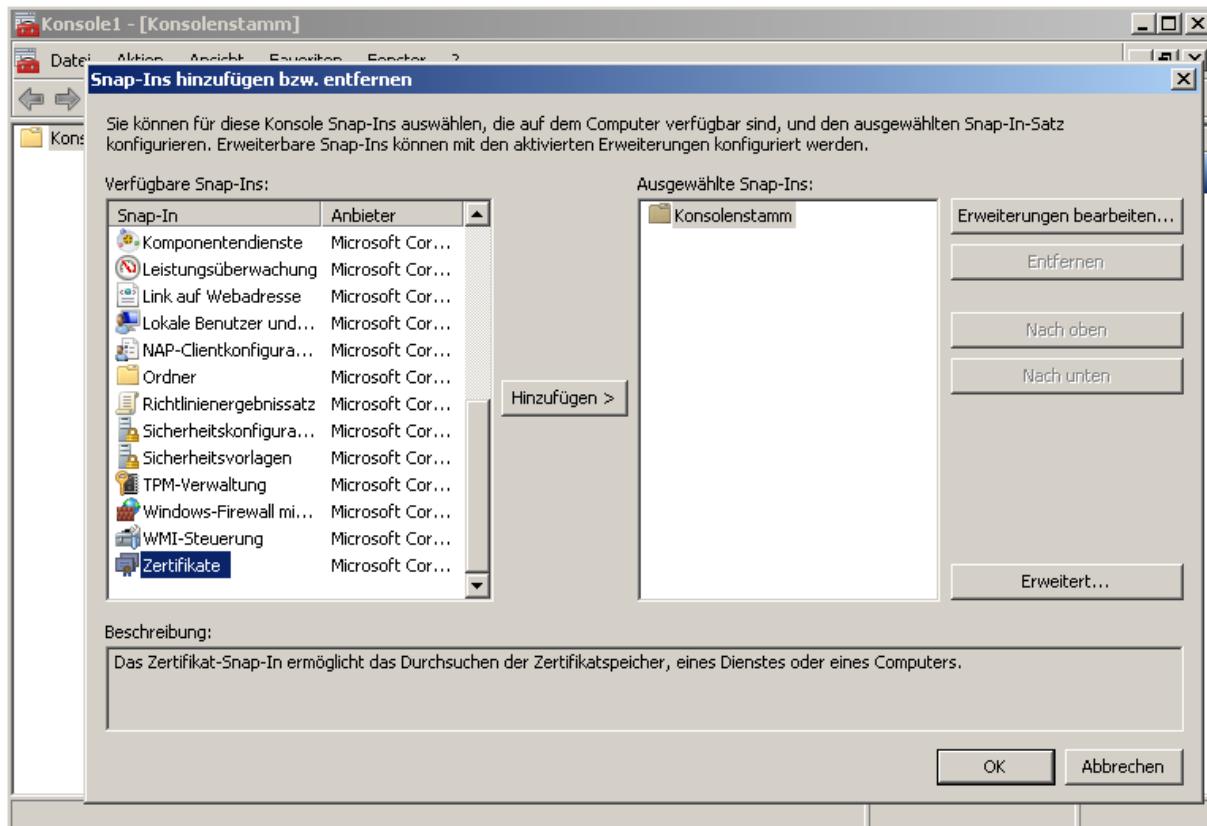


Microsoft Windows 7 – Update Zertifikate

Zur Einsicht in die vorhandenen Zertifikate öffnen wir über die CMD die MMC und fügen das Snap-In Zertifikate hinzu. > Computerkonto



Zum Update der root-Zertifikate für Windows gehen wir wie folgt vor. Folgende Befehle müssen in Folge ausgeführt werden.

```
updroots.exe authroots.sst  
updroots.exe updroots.sst  
updroots.exe -l roots.sst      für Local Machine  
updroots.exe -d delroots.sst
```

The screenshot shows a command prompt window titled 'Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe'. The history pane displays the following commands being run:

```
C:\Users\Administrator\Desktop\root>updroots.exe authroots.sst  
C:\Users\Administrator\Desktop\root>updroots.exe updroots.sst  
C:\Users\Administrator\Desktop\root>updroots.exe -l roots.sst  
C:\Users\Administrator\Desktop\root>updroots.exe -d delroots.sst  
C:\Users\Administrator\Desktop\root>
```

www.der-windows-papst.de

Microsoft Windows 7 – Update Zertifikate

Ausgangssituation:

The screenshot shows the MMC console window titled 'Konsole1 - [Konsolenstamm]\Zertifikate (Lokaler Computer)\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate'. The left pane displays a tree view of certificate categories. The right pane is a grid table with columns: Ausgestellt für, Ausgestellt von, Ablaufdatum, Beabsichtigte Zweck, and Aktionen. The 'Aktionen' column is set to 'Zertifikate' and includes a link 'Weitere Aktionen'. The status bar at the bottom of the window shows the message 'Der Speicher enthält "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen" 23 Zertifikate.' with a red arrow pointing to it.

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zweck	Aktionen
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentifizierung	Zertifikate
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13.05.2025	Serverauthentifizierung	
Class 3 Public Primary Certification Authority	Class 3 Public Primary Certification Authority	02.08.2028	Sichere E-Mail, Client	
Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	31.12.1999	Sichere E-Mail, Client	
DigiCert High Assurance EV Root CA	DigiCert High Assurance EV Root CA	10.11.2031	Serverauthentifizierung	
Equifax Secure Certificate Authority	Equifax Secure Certificate Authority	22.08.2018	Sichere E-Mail, Server	
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	28.01.2028	Serverauthentifizierung	
GTE CyberTrust Global Root	GTE CyberTrust Global Root	14.08.2018	Sichere E-Mail, Client	
Microsoft AuthentICODE(tm) Root Authority	Microsoft AuthentICODE(tm) Root Authority	01.01.2000	Sichere E-Mail, Code	
Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	31.12.2020	<Alle>	
Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authority	10.05.2021	<Alle>	
Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authority	23.06.2035	<Alle>	
Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authority	22.03.2036	<Alle>	
NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 V...	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 Veri...	08.01.2004	Zeitstempel	
Thawte Premium Server CA	Thawte Premium Server CA	02.01.2021	Serverauthentifizierung	
Thawte Premium Server CA	Thawte Premium Server CA	01.01.2021	Serverauthentifizierung	
Thawte Timestamping CA	Thawte Timestamping CA	01.01.2021	Zeitstempel	
UTN - DATACorp SGC	UTN - DATACorp SGC	24.06.2019	Serverauthentifizierung	
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	09.07.2019	Verschlüsselndes Da...	
VeriSign Class 3 Public Primary Cer...	VeriSign Class 3 Public Primary Certi...	17.07.2036	Serverauthentifizierung	
VeriSign Trust Network	VeriSign Trust Network	19.05.2018	Sichere E-Mail, Client	
VeriSign Trust Network	VeriSign Trust Network	02.08.2028	Sichere E-Mail, Client	

uproots.exe authroots.sst

```
C:\Administrator:C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator\Desktop\root>uproots.exe authroots.sst
C:\Users\Administrator\Desktop\root>
```

Microsoft Windows 7 – Update Zertifikate

Konsole1 - [Konolenstamm\Zertifikate (Lokaler Computer)\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate]

Datei Aktion Ansicht Favoriten Fenster ?

Ausgestellt für Ausgestellt von Ablaufdatum Beabsichtigte Zweck

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zweck
ABA. ECOM Root CA	ABA. ECOM Root CA	09.07.2009	Sichere E-Mail, S...
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentifizi...
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13.05.2025	Serverauthentifizi...
Baltimore EZ by DST	Baltimore EZ by DST	03.07.2009	Sichere E-Mail, S...
Certisign - Autoridade Certificadora...	Certisign - Autoridade Certificadora ...	27.06.2018	Sichere E-Mail, S...
Certisign - Autoridade Certificadora...	Certisign - Autoridade Certificadora ...	27.06.2018	Sichere E-Mail, S...
Certisign Autoridade Certificadora...	Certisign Autoridade Certificadora A...	27.06.2018	Sichere E-Mail, S...
Certisign Autoridade Certificadora...	Certisign Autoridade Certificadora A...	09.07.2018	Sichere E-Mail, S...
Class 1 Primary CA	Class 1 Primary CA	07.07.2020	Sichere E-Mail, S...
Class 1 Public Primary Certification...	Class 1 Public Primary Certification A...	02.08.2028	Sichere E-Mail, C...
Class 1 Public Primary Certification...	Class 1 Public Primary Certification A...	08.01.2020	Sichere E-Mail, C...
Class 2 Primary CA	Class 2 Primary CA	07.07.2019	Sichere E-Mail, S...
Class 2 Public Primary Certification...	Class 2 Public Primary Certification A...	08.01.2004	Sichere E-Mail, C...
Class 2 Public Primary Certification...	Class 2 Public Primary Certification A...	02.08.2028	Sichere E-Mail, C...
Class 3 Primary CA	Class 3 Primary CA	07.07.2019	Sichere E-Mail, S...
Class 3 Public Primary Certification...	Class 3 Public Primary Certification A...	02.08.2028	Sichere E-Mail, C...
Class 3 Public Primary Certification...	Class 3 Public Primary Certification A...	08.01.2004	Sichere E-Mail, C...
Class 3P Primary CA	Class 3P Primary CA	07.07.2019	Sichere E-Mail, S...
Class 3TS Primary CA	Class 3TS Primary CA	07.07.2019	Sichere E-Mail, S...
Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	31.12.1999	Zeitstempel
Deutsche Telekom Root CA 2	Deutsche Telekom Root CA 2	10.07.2019	Sichere E-Mail, S...
DigiCert High Assurance EV Root CA	DigiCert High Assurance EV Root CA	10.11.2031	Serverauthentifizi...
DST (ANX Network) CA	DST (ANX Network) CA	09.12.2018	Sichere E-Mail, S...
DST (NRF) RootCA	DST (NRF) RootCA	08.12.2008	Sichere E-Mail, S...
DST (UPS) RootCA	DST (UPS) RootCA	07.12.2008	Sichere E-Mail, S...
DST RootCA X1	DST RootCA X1	28.11.2008	Sichere E-Mail, S...
DST RootCA X2	DST RootCA X2	27.11.2008	Sichere E-Mail, S...
DSTCA E1	DSTCA E1	10.12.2018	Sichere E-Mail, S...
DSTCA E2	DSTCA E2	09.12.2018	Sichere E-Mail, S...
DST-Entrust GTI CA	DST-Entrust GTI CA	09.12.2018	Sichere E-Mail, S...
Entrust.net Secure Server Certific...	Entrust.net Secure Server Certificati...	25.05.2019	Serverauthentifizi...
Equifax Secure Certificate Authority	Equifax Secure Certificate Authority	22.08.2018	Sichere E-Mail, S...
Equifax Secure eBusiness CA-1	Equifax Secure eBusiness CA-1	21.06.2020	Sichere E-Mail, S...
Equifax Secure eBusiness CA-2	Equifax Secure eBusiness CA-2	23.06.2019	Sichere E-Mail, S...
Equifax Secure Global eBusiness C...	Equifax Secure Global eBusiness CA-1	21.06.2020	Sichere E-Mail, S...

Zertifikate

Weitere Aktionen

Der Speicher enthält "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen" 90 Zertifikate.

Ausgangssituation:

Konsole1 - [Konolenstamm\Zertifikate (Lokaler Computer)\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate]

Datei Aktion Ansicht Favoriten Fenster ?

Ausgestellt für Ausgestellt von Ablaufdatum Beabsichtigte Zweck

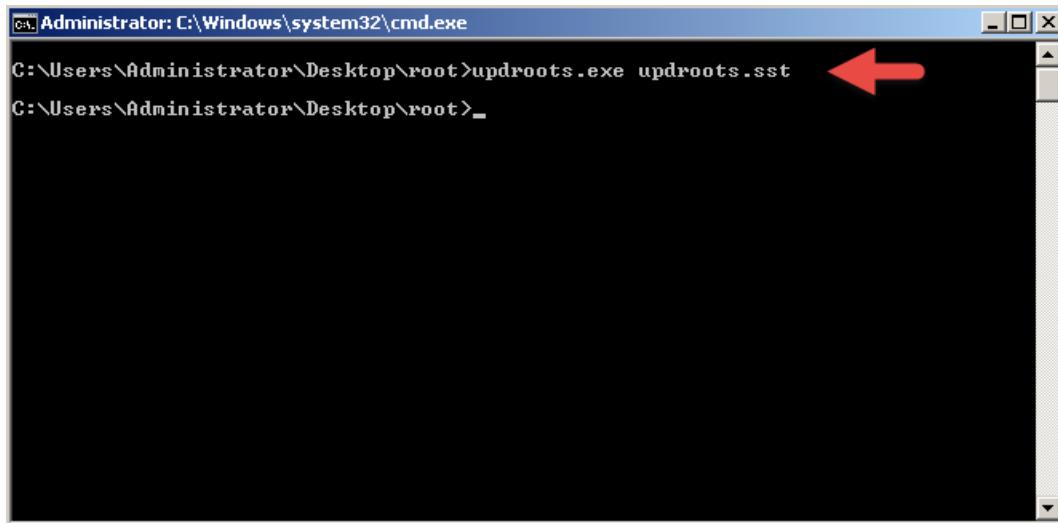
Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zweck
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentifizi...
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13.05.2025	Serverauthentifizi...
Class 3 Public Primary Certification...	Class 3 Public Primary Certification A...	02.08.2028	Sichere E-Mail, Clien...
Class 3 Public Primary Certification...	Class 3 Public Primary Certification A...	08.01.2004	Sichere E-Mail, Clien...
Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	31.12.1999	Zeitstempel
DigiCert High Assurance EV Root CA	DigiCert High Assurance EV Root CA	10.11.2031	Serverauthentifizi...
Equifax Secure Certificate Authority	Equifax Secure Certificate Authority	22.08.2018	Sichere E-Mail, Servi...
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	28.01.2028	Serverauthentifizi...
GTE CyberTrust Global Root	GTE CyberTrust Global Root	14.08.2018	Sichere E-Mail, Clien...
Microsoft Authenticode(tm) Root ...	Microsoft Authenticode(tm) Root Au...	01.01.2000	Sichere E-Mail, Code...
Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	31.12.2020	<Alle>
Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authority	10.05.2021	<Alle>
Microsoft Root Certificate Authori...	Microsoft Root Certificate Authority ...	23.06.2035	<Alle>
Microsoft Root Certificate Authori...	Microsoft Root Certificate Authority ...	22.03.2036	<Alle>
NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 V...	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 Veri...	08.01.2004	Zeitstempel
Thawte Premium Server CA	Thawte Premium Server CA	02.01.2021	Serverauthentifizi...
Thawte Premium Server CA	Thawte Premium Server CA	01.01.2021	Serverauthentifizi...
Thawte Timestamping CA	Thawte Timestamping CA	01.01.2021	Zeitstempel
UTN - DATAcorp SGC	UTN - DATAcorp SGC	24.06.2019	Serverauthentifizi...
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	09.07.2019	Verschlüsselndes Da...
VeriSign Class 3 Public Primary Cer...	VeriSign Class 3 Public Primary Certifi...	17.07.2036	Serverauthentifizi...
VeriSign Trust Network	VeriSign Trust Network	19.05.2018	Sichere E-Mail, Clien...
VeriSign Trust Network	VeriSign Trust Network	02.08.2028	Sichere E-Mail, Clien...

Zertifikate

Weitere Aktionen

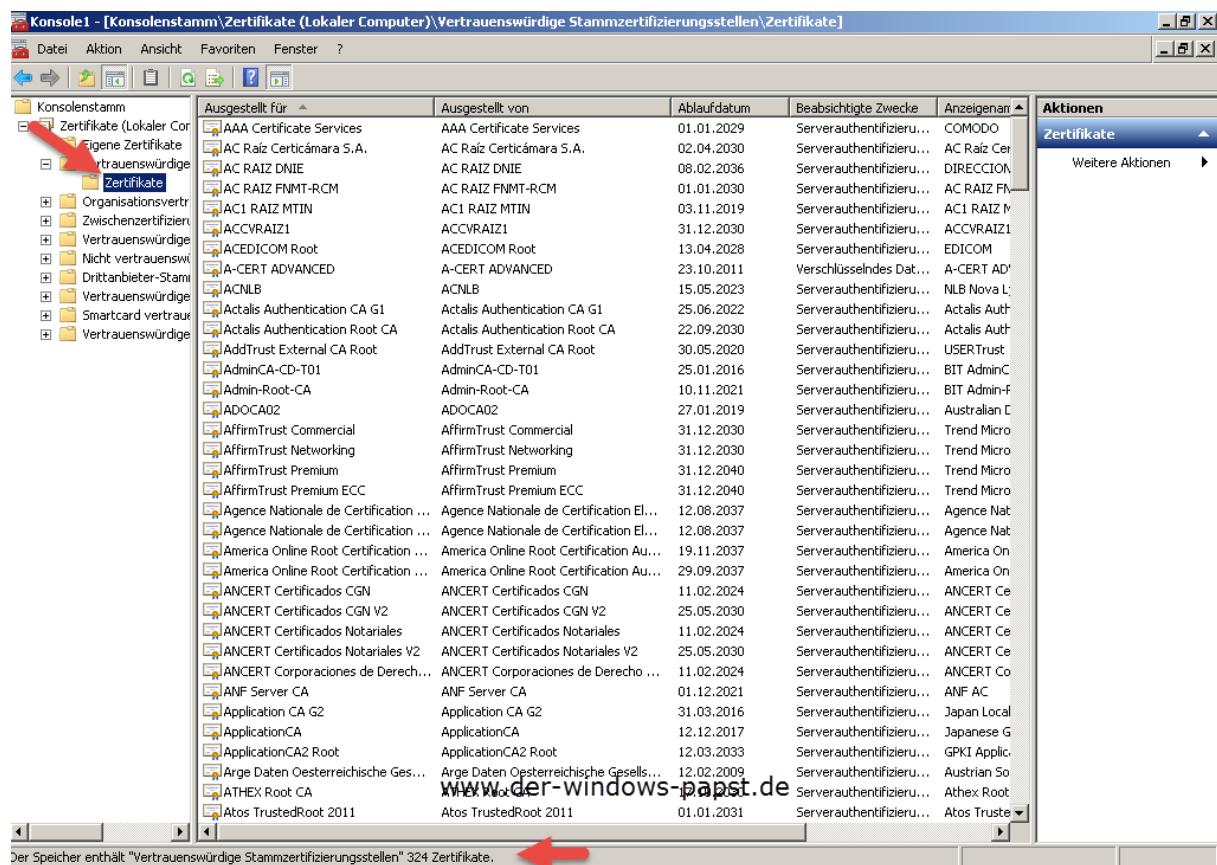
Der Speicher enthält "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen" 23 Zertifikate.

Microsoft Windows 7 – Update Zertifikate



```
C:\Administrator:C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator\Desktop\root>updroots.exe updroots.sst ←
C:\Users\Administrator\Desktop\root>_
```

updroots.exe updroots.sst



Konsole1 - [Konolenstamm]\Zertifikate (Lokaler Computer)\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate

Ausgestellt für Ausgestellt von Ablaufdatum Beabsichtigte Zwecke Anzeigenart Aktionen

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zwecke	Anzeigenart	Aktionen
AAA Certificate Services	AAA Certificate Services	01.01.2029	Serverauthentifizierung	COMODO	Zertifikate
AC Raíz Certicámarra S.A.	AC Raíz Certicámarra S.A.	02.04.2030	Serverauthentifizierung	AC Raíz Cer	Weitere Aktionen
AC RAIZ DNIE	AC RAIZ DNIE	08.02.2036	Serverauthentifizierung	DIRECCION	
AC RAIZ FNMT-RCM	AC RAIZ FNMT-RCM	01.01.2030	Serverauthentifizierung	AC RAIZ Fn	
AC1 RAIZ MTIN	AC1 RAIZ MTIN	03.11.2019	Serverauthentifizierung	AC1 RAIZ M	
ACCVRAIZ1	ACCVRAIZ1	31.12.2030	Serverauthentifizierung	ACCVRAIZ1	
ACEDICOM Root	ACEDICOM Root	13.04.2028	Serverauthentifizierung	EDICOM	
A-CERT ADVANCED	A-CERT ADVANCED	23.10.2011	Verschlüsselndes Daten	A-CERT AD	
ACNLB	ACNLB	15.05.2023	Serverauthentifizierung	NLB Nova L	
Actalis Authentication CA G1	Actalis Authentication CA G1	25.06.2022	Serverauthentifizierung	Actalis Auth	
Actalis Authentication Root CA	Actalis Authentication Root CA	22.09.2030	Serverauthentifizierung	Actalis Auth	
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentifizierung	USERTrust	
AdminCA-CD-T01	AdminCA-CD-T01	25.01.2016	Serverauthentifizierung	BIT AdminC	
Admin-Root-CA	Admin-Root-CA	10.11.2021	Serverauthentifizierung	BIT Admin-F	
ADOCOA02	ADOCOA02	27.01.2019	Serverauthentifizierung	Australian C	
AffirmTrust Commercial	AffirmTrust Commercial	31.12.2030	Serverauthentifizierung	Trend Micro	
AffirmTrust Networking	AffirmTrust Networking	31.12.2030	Serverauthentifizierung	Trend Micro	
AffirmTrust Premium	AffirmTrust Premium	31.12.2040	Serverauthentifizierung	Trend Micro	
AffirmTrust Premium ECC	AffirmTrust Premium ECC	31.12.2040	Serverauthentifizierung	Trend Micro	
Agence Nationale de Certification ...	Agence Nationale de Certification El...	12.08.2037	Serverauthentifizierung	Agence Nat	
Agence Nationale de Certification ...	Agence Nationale de Certification El...	12.08.2037	Serverauthentifizierung	Agence Nat	
America Online Root Certification ...	America Online Root Certification Au...	19.11.2037	Serverauthentifizierung	America On	
America Online Root Certification ...	America Online Root Certification Au...	29.09.2037	Serverauthentifizierung	America On	
ANCERT Certificados CGN	ANCERT Certificados CGN	11.02.2024	Serverauthentifizierung	ANCERT Ce	
ANCERT Certificados CGN V2	ANCERT Certificados CGN V2	25.05.2030	Serverauthentifizierung	ANCERT Ce	
ANCERT Certificados Notariales	ANCERT Certificados Notariales	11.02.2024	Serverauthentifizierung	ANCERT Ce	
ANCERT Certificados Notariales V2	ANCERT Certificados Notariales V2	25.05.2030	Serverauthentifizierung	ANCERT Ce	
ANCERT Corporaciones de Derecho...	ANCERT Corporaciones de Derecho ...	11.02.2024	Serverauthentifizierung	ANCERT Co	
ANF Server CA	ANF Server CA	01.12.2021	Serverauthentifizierung	ANF AC	
Application CA G2	Application CA G2	31.03.2016	Serverauthentifizierung	Japan Local	
ApplicationCA	ApplicationCA	12.12.2017	Serverauthentifizierung	Japanese G	
ApplicationCA2 Root	ApplicationCA2 Root	12.03.2033	Serverauthentifizierung	GPKI Appli.	
Arge Daten Österreichische Gesell...	Arge Daten Österreichische Gesell...	12.02.2009	Serverauthentifizierung	Austrian So	
ATHEX Root CA	ATHEX Root CA	20.02.2020	Serverauthentifizierung	Athex Root	
Atos TrustedRoot 2011	Atos TrustedRoot 2011	01.01.2031	Serverauthentifizierung	Atos Truste	

Der Speicher enthält "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen" 324 Zertifikate.

Microsoft Windows 7 – Update Zertifikate

Nach einem erfolgreichen Update haben wir zum Beispiel eine Anzahl von 391 Zertifikaten im Store.

The screenshot shows the MMC console window titled "Konsolen1 - [Konsolenstamm]\Zertifikate (Lokaler Computer)\Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen\Zertifikate". The left pane displays a tree view of certificate categories. The right pane lists certificates with columns for "Ausgestellt für", "Ausgestellt von", "Ablaufdatum", and "Beabsichtigte Zeit". A status bar at the bottom left reads "Der Speicher enthält 'Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen' 391 Zertifikate." A red arrow points to this status message.

Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufdatum	Beabsichtigte Zeit
AAA Certificate Services	AAA Certificate Services	01.01.2029	Serverauthentif
ABA.ECOM Root CA	ABA.ECOM Root CA	09.07.2009	Sichere E-Mail, S...
AC Raíz Certicámará S.A.	AC Raíz Certicámará S.A.	02.04.2030	Serverauthentif
AC RAIZ DNIE	AC RAIZ DNIE	08.02.2036	Serverauthentif
AC RAIZ FNMT-RCM	AC RAIZ FNMT-RCM	01.01.2030	Serverauthentif
AC1 RAIZ MTIN	AC1 RAIZ MTIN	03.11.2019	Serverauthentif
ACCVRAIZ1	ACCVRAIZ1	31.12.2030	Serverauthentif
ACEDICOM Root	ACEDICOM Root	13.04.2028	Serverauthentif
A-CERT ADVANCED	A-CERT ADVANCED	23.10.2011	Verschlüsselnde
ACNLB	ACNLB	15.05.2023	Serverauthentif
Actalis Authentication CA G1	Actalis Authentication CA G1	25.06.2022	Serverauthentif
Actalis Authentication Root CA	Actalis Authentication Root CA	22.09.2030	Serverauthentif
AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30.05.2020	Serverauthentif
AdminCA-CD-T01	AdminCA-CD-T01	25.01.2016	Serverauthentif
Admin-Root-CA	Admin-Root-CA	10.11.2021	Serverauthentif
ADOCOA02	ADOCOA02	27.01.2019	Serverauthentif
AffirmTrust Commercial	AffirmTrust Commercial	31.12.2030	Serverauthentif
AffirmTrust Networking	AffirmTrust Networking	31.12.2030	Serverauthentif
AffirmTrust Premium	AffirmTrust Premium	31.12.2040	Serverauthentif
AffirmTrust Premium ECC	AffirmTrust Premium ECC	31.12.2040	Serverauthentif
Agence Nationale de Certification ...	Agence Nationale de Certification El...	12.08.2037	Serverauthentif
Agence Nationale de Certification ...	Agence Nationale de Certification El...	12.08.2037	Serverauthentif
America Online Root Certification ...	America Online Root Certification Au...	19.11.2037	Serverauthentif
America Online Root Certification ...	America Online Root Certification Au...	29.09.2037	Serverauthentif
ANCERT Certificados CGN	ANCERT Certificados CGN	11.02.2024	Serverauthentif
ANCERT Certificados CGN V2	ANCERT Certificados CGN V2	25.05.2030	Serverauthentif
ANCERT Certificados Notariales	ANCERT Certificados Notariales	11.02.2024	Serverauthentif
ANCERT Certificados Notariales V2	ANCERT Certificados Notariales V2	25.05.2030	Serverauthentif
ANCERT Corporaciones de Derecho...	ANCERT Corporaciones de Derecho ...	11.02.2024	Serverauthentif
ANF Server CA	ANF Server CA	01.12.2021	Serverauthentif
Application CA G2	Application CA G2	31.03.2016	Serverauthentif
ApplicationCA	ApplicationCA	12.12.2017	Serverauthentif
ApplicationCA2 Root	ApplicationCA2 Root	12.03.2033	Serverauthentif
Arge Daten Oesterreichische Ges...	Arge Daten Oesterreichische Gesells...	12.02.2009	Serverauthentif
ATHEX Root CA	ATHEX Root CA	17.10.2030	Serverauthentif

<http://download.windowsupdate.com/msdownload/update/v3/static/trustedr/en/rootsupd.exe>