

## Zertifikat in Adobe Acrobat einbinden

## **ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Digitale Signaturen ermöglichen eine fortschrittliche und sichere Variante zum Signieren von Dokumenten. In dieser Dokumentation wird die Einrichtung anhand des Adobe Acrobat beschrieben.

Bitte speichern Sie vorab folgende Datei ab:

<u>GÊANTPersonalCA4.crt</u> = Wurzelzertifikat der USERTrust RSA Certification Authority

Um das Wurzelzertifikat in Adobe zu importieren, gehen Sie wie folgt vor:

Als erstes rufen Sie über das Dialogfeld oben rechts "Bearbeiten" => "Einstellungen" auf.

Unter Kategorien: "Unterschriften" auswählen, anschließend bei Identitäten & vertrauenswürdige Zertifikate auf "Weitere" klicken.

Einstellungen		×
Kategorien:	Digitale Unterschriften	
Dokumente	Erstellung und Erscheinungsbild	
Kommentieren		
Seitenanzeige	Steuerungsoptionen für die Erstellung einer Unterschrift	Weitere
Vollbild	Festlegen des Erscheinungsbilds von Unterschriften innerhalb eines Dokuments	
Adobe Online-Dienste	Überprüfung	
Barrierefreiheit	Festlegen, wie und wann Unterschriften geprüft werden	
Einheit	······································	Weitere
E-Mail-Konten		
Formulare	Identitäten und vertrauenswürdige Zertifikate	
Identität		
Internet	Erstellen und Verwalten von Identitäten für die Unterzeichnung	Weitere
JavaScript	verwalten von Anmeldemormationen für die vertrauenswürdigkeit von Dokumenten	
Lesen		
Messen (2D)	Zeitstempel für Dokumente	
Messen (3D)	Konfigurierung der Servereinstellungen für Zeitstempel	Maitara
Messen (Geo)		Weitere
Multimedia (ältere Versionen)		
Multimedia und 3D		
Multimedia-Berechtigungen (ältere Versionen)		
Rechtschreibung		
Sicherheit		
Sicherheit (erweitert)		
Sprache		
Suchen		
Iracker		
Uberprüten		
Unterschriften		
Vertrauensdienste		
		OK Abbrechen



In den Einstellungen für Digitale ID's auf "Vertrauenswürdige Zertifikate" klicken, um das Zertifikat zu importieren, den blauen Pfeil (Importieren) betätigen.

~	Digitale IDs	🥒 🦱 🏓 Ex	portieren 🛛 🛐 Zertifikatdetails	🔕 Entfernen		
	Roaming-ID-Konten	Name	Aussteller des Zertifikats	Ablaufdatum	^	
		AKD QTSA 2021 1	KIDCA	2026.09.09 09:05:28 Z		
~	Digitale ID-Dateien	AKD QTSA 2021 2	KIDCA	2026.09.13 08:04:22 Z		
	Berat Maden_221130.p12	AKD QTSA1	KIDCA	2024.09.17 10:02:38 Z		
		AKD QTSA1	KIDCA	2022.12.14 09:53:51 Z		
	Digitale IDs von Windows	AKD QTSA2	KIDCA	2022.12.14 09:55:17 Z		
	PKCS#11-Module und -Token	AKD QTSA2	KIDCA	2024.09.24 08:29:54 Z		
		AlfaSign Public CA	ALFATRUST ROOT CA	2015.10.07 13:57:59 Z		
	Vertrauenswürdige Zertifikate	AlfaSign Qualified CA	ALFATRUST ROOT CA V2	2031.11.30 18:33:57 Z	~	
	7	<			>	
1						
		- BNL	S.p.A. Corporate Firma			
		Certifi	cation Service Provider			
		Aussteller: - BNL S.p.A. Corporate Firma				
		Certification Service Provider				
6		<b>Gültig ab.</b> 2003 09 09 08.24.28 7				
		Cültig his: 2014 00 20 22:50:50 7				
		Guing bis: 2014.09.50 25:59:59 Z				
		Verwendung: Zertifik untersc	at unterschreiben, Liste zurückgezo hreiben	gener Zertifikate (CRL)		

Es öffnet sich ein Dialogfeld worüber das o.g. Wurzelzertifikat, welches zuvor abgespeichert worden ist, durch "Durchsuchen" ausgewählt wird (siehe Bild).

varne		E-Mail	Entfernen
GEANT Personal CA 4			Durchsuchen
			Suchen
dieser Liste werden die Zertifik Antragsteller	ate angezeigt, die dem derzeit Aussteller	ausgewählten Kontakt :	zugeordnet sind.
dieser Liste werden die Zertifik Antragsteller	ate angezeigt, die dem derzeit Aussteller	ausgewählten Kontakt :	zugeordnet sind.



Um das Zertifikat als vertrauenswürdig einzustufen, müssen Sie zunächst das Zertifikat im Kontaktbereich auswählen (siehe 1.) um es für den nächsten Schritt freizuschalten. Anschließend können Sie dann im Zertifikatsbereich (siehe 2.) das Wurzelzertifikat anwählen und auf "Vertrauenswürdigkeit" klicken. Es erscheint dann in der Regel ein "Acrobat-Sicherheitsfeld". Diese Meldung mit "OK" bestätigen.

importierende Kontakte auswäh	en	
In diesem Dialogfeld können Sie Sie können auch die Vertrauensw	die Kontakte auswählen, die in Ihre vertrauenswürdigen Identitäten importie ürdigkeit für beliebige Zertifikate festlegen, die den importierten Kontakten	ert werden sollen. zugeordnet sind.
Kontakte		
Name	E-Mail	tfernen
GEANT Personal CA 4		
	Durch	nsuchen
	Suc	chen
< Zertifikate	>	
< Zertifikate In dieser Liste werden die Ze Antragsteller	tifikate angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zugeordnet sind.	staile
<ul> <li>Zertifikate</li> <li>In dieser Liste werden die Ze</li> <li>Antragsteller</li> <li>GEANT Personal CA 4</li> </ul>	tifikate angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zugeordnet sind.          Aussteller       De         USERTrust RSA Certification Authority	etai <u>l</u> s
< Zertifikate In dieser Liste werden die Ze Antragsteller GEANT Personal CA 4 2	tifikate angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zugeordnet sind.          Aussteller       De         USERTrust RSA Certification Authority       Vertrauen:	etails swürdigkeit
< Zertifikate In dieser Liste werden die Ze Antragsteller GEANT Personal CA 4 2 <	tifikate angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zugeordnet sind. Aussteller USERTrust RSA Certification Authority Vertrauen:	etai <u>l</u> s swürdigkeit



K

## Einbindung der Digitalen Signatur in Adobe Acrobat

Setzen Sie das Häkchen für "Zertifikat als vertrauenswürdigen Stamm verwenden" und bestätigen Sie mit "OK" (siehe Bild).

Zertifikat "Importieren".

Die Importdetails werden angezeigt, diese mit "OK" bestätigen.

ontakteinstellungen importieren	Х
Zertifikatdetails	
Thema: GEANT Personal CA 4	
Aussteller: USERTrust RSA Certification Authority	
Verwendung : Digitale Signatur, Zertifikat unterschreiben, Liste zurückgezogener Zertifikate (CRL) unterschreiben	
Ablaufdatum: 02.05.2033 00:59:59	
Vertrauenswürdigkeit	
Zur erfolgreichen Signaturprüfung muss ein zum Signieren von Dokumenten verwendetes Zertifikat als Vertrauensanker festgelegt werden oder mit einem Vertrauensanker verkettet sein. Für einen Vertrauensanker wird keine Sperrungsüberprüfung des Zertifikats durchgeführt. Dieses Zertifikat als vertrauenswürdigen Stamm verwenden Bei Unterschriftsvalidierung gilt dieses Zertifikat für folgenden Zwerk als vertrauenswürdigt.	
✓ Unterschriebene Dokumente oder Daten ✓ Zertifizierte Dokumente	
Dynamischer Inhalt	
Eingebettete JavaScripts mit hoher Berechtigungsstufe	
Privilegierte Systemvorgänge (Netzwerk, Drucken, Dateizugriff usw.)	
Zertifikatdetails	
Hilfe OK Abbrechen	

E-Mail	Entfernen
	Durchsuchen
	Suchen
>	
angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zug	eordnet sind.
Aussteller	Details
USERTrust RSA Certification Authority	
	Vertrauenswürdigkeit
	angezeigt, die dem derzeit ausgewählten Kontakt zug Aussteller USERTrust RSA Certification Authority



Das Wurzelzertifikat wurde nun erfolgreich importiert.

Im nächsten Schritt wird beschrieben, wie Ihr persönliches Zertifikat in Adobe Acrobat zu importieren ist:

Rufen Sie über das Dialogfeld "Bearbeiten" => "Einstellungen" auf.

Unter Kategorien: "Unterschriften" auswählen, anschließend bei Identitäten & Vertrauenswürdige Zertifikate auf "Weitere" klicken.

instellungen		>
Kategorien:		
	Digitale Unterschriften	
Allgemein		
Dokumente	Erstellung und Erscheinungsbild	
Kommentieren	Characterization on the star for the Contallinear sizes University of the	
Seitenanzeige	Steuerungsoptionen für die Erstellung einer Onterschnitt     Eestlagen das Erscheinungshilds von Unterschriften innerhalb eines Delsuments	Weitere
Vollbild	· restiegen des Erscheinungsbilds von Onterschnitten innerhalb eines Dokuments	
Adobe Online-Dienste	Überprüfung	
Barriorofroibait	Conference of a send owner. Underschaftlichen were Afference der	
Ciele site	Festiegen, wie und wann Unterschriften gepruft werden	Weitere
E Mail Kontan		
Fermulare	I den fillet an und an administration 7 all'Electro	
Formulare	identitaten und vertrauenswurdige Zertifikate	
Identitat	Erstellen und Verwalten von Identitäten für die Unterzeichnung	Marken and
Internet	Verwalten von Anmeldeinformationen für die Vertrauenswürdigkeit von Dokumenten	weitere
JavaScript		K
Lesen	Zeitstempel für Dokumente	
Messen (2D)		
Messen (3D)	Konfigurierung der Servereinstellungen für Zeitstempel	Weitere
Messen (Geo)		
Multimedia (ältere Versionen)		
Multimedia und 3D		
Multimedia-Berechtigungen (ältere Versionen)		
Rechtschreibung		
Sicherheit		
Sicherheit (erweitert)		
Sprache		
Suchen		
Tracker		
Uberprüfen		
Unterschriften		
Vertrauensdienste		
		OK Abbrechen

Klicken Sie unter dem Reiter "Digitale IDs" rechts oben auf die Schaltfläche "ID Hinzufügen".





Anschließend erscheint das Fenster "Digitale ID hinzufügen". Hier das bestehende Zertifikat als "Datei" anwählen und auf "Weiter" klicken.

Als nächstes wählen Sie die Zertifikatsdatei (persönliches Zertifikat) ".p12" aus und geben das dazugehörige Passwort ein, anschließend auf "Weiter" klicken.

Digitale ID hinzufügen	>
Suchen Sie eine digitale ID-Datei. Digitale ID-Dateien sind kennwortgesc nach Eingabe eines Kennworts geöffnet werden.	chützt und können nur
Dateiname:	
"Zertifikat.p12" Datei einfügen	Durchsuchen
Kennwort:	Ę
Das Passwort für das Zertifikat	
Abbrechen	< Zurück Weiter >
Abbrechen	< Zurück Weiter >

Die Liste der Digitalen ID's hat nun einen Eintrag. Das persönliche Zertifikat mit dem Namen und dem Aussteller "GÊANT Personal CA" erscheint. "Fertig stellen".

tale ID hinzufügen			
Die folgenden digitalen IDs werde	n der Liste digitaler IDs hinzugefügt, die Sie z	um	
Unterschreiben oder Verschlüsseln	verwenden können:		
Name	Aussteller	A	
Max Mustermann	GEANT Personal CA 4		
<		>	
Abbrechen		< Zurück	<u>F</u> ertig stellen
			- 0



Als nächstes muss das persönliche Zertifikat als vertrauenswürdig eingestuft werden. Hierzu wählen Sie das Zertifikat aus (siehe 1.) und klicken die Zertifikatsanzeige an (siehe 2.).



Das Zertifikat ist noch nicht vertrauenswürdig und daher als rot gekennzeichnet (siehe rote Kreuz-Markierung). Um das Zertifikat in vertrauenswürdig einzustufen, ist folgendermaßen vorzugehen:

Klicken Sie unter dem Reiter "Vertrauenswürdigkeit" den Button "Zu vertrauenswürdigen Zertifikaten hinzufügen" an.

Max Mustermann <mustermann.n< th=""><th>Zusammenfa</th><th>assung Details Sperrung Vertrauenswürdigkeit Richtlinien Rechtlicher Hinweis</th></mustermann.n<>	Zusammenfa	assung Details Sperrung Vertrauenswürdigkeit Richtlinien Rechtlicher Hinweis
	Dieses Ze	ertifikat ist nicht vertrauenswürdig.
	Einstellu	ingen zur Vertrauenswürdigkeit
		Dokumente oder Daten unterschreiben
	<u> </u>	
		Dynamische Inhalte ausführen, die in einem zertifizierten Dokument eingebettet sind.
	×	JavaScripts mit hoher Berechtigungsstufe ausführen, die in einem zertifizierten Dokument eingebettet sind.
	×	Privilegierte Systemvorgänge ausführen (Netzwerk, Drucken, Dateizugriff usw.)
		Zu vertrauenswürdigen Zertifikaten hinzufügen
		K



Einbindung der Digitalen Signatur in Adobe Acrobat

Setzen Sie im folgendem Fenster die Häkchen und bestätigen anschließend diese mit "OK".

Aussteller: Verwendun	ax Mustermann <mustermann.max@th-swf.de> GÊANT Personal CA 4 g: Digitale Signatur, Chiffrierschlüssel, E-Mail-Schutz, Clientauthentifizierung</mustermann.max@th-swf.de>
Vertrauen:	swürdigkeit
Zur er verwei Vertrau Sperru	folgreichen Signaturprüfung muss ein zum Signieren von Dokumenten ndetes Zertifikat als Vertrauensanker festgelegt werden oder mit einem uensanker verkettet sein. Für einen Vertrauensanker wird keine ıngsüberprüfung des Zertifikats durchgeführt.
Bei Un Zweck	eses Zertifikat als vertrauenswürdigen Stamm verwenden nterschriftsvalidierung gilt dieses Zertifikat für folgenden als vertrauenswürdig:
	Unterschriebene Dokumente oder Daten
	Zertifizierte Dokumente
	Dynamischer Inhalt
	Eingebettete JavaScripts mit hoher Berechtigungsstufe
	Privilegierte Systemvorgänge (Netzwerk, Drucken, Dateizugriff usw.)

Die Vertrauenswürdigkeit des Zertifikats wird nach den entsprechenden Einstellungen gewährleistet und angezeigt (siehe grüne Häkchen).

Zusammenfassung	Details	Sperrung	Vertrauenswürdigkeit	Richtlinien	Rechtlicher Hinweis
Dieses Zertifikat	ist in der	r Liste der v	ertrauenswürdigen Zer	tifikate direk	ct vertrauenswürdig.
Einstellungen z	ur Vertra	uenswürdig	keit		
Dieses Zerti untergeordr	<sup>-</sup> ikat ist a neten Zer	ls Vertrauer tifikate vert	nsanker festgelegt. Dac rauenswürdig für folge	lurch sind d nde Zwecke	ieses Zertifikat und alle e:
🖋 Doku	mente o	der Daten u	interschreiben		
Doku	mente ze	ertifizieren.			
🗶 Dynai	nische Ir	nhalte ausfü	hren, die in einem zert	fizierten Do	kument eingebettet sind.
JavaS einge	cripts mi bettet sir	t hoher Bere 1d.	echtigungsstufe ausfüł	nren, die in e	einem zertifizierten Dokument
🗶 Privile	gierte Sy	rstemvorgä	nge ausführen (Netzwe	rk, Drucken	, Dateizugriff usw.)
Sperrungsül Vertrauensa	perprüfu Inker dire	ngen werde kt vertrauer	en bei diesem Zertifikat nswürdig ist.	nicht durch	geführt, da es als
		Zu verti	rauenswürdigen Zertifil	aten hinzuf	ügen
(i) Der gew	ählte Zer	tifikatspfad	ist gültig.		