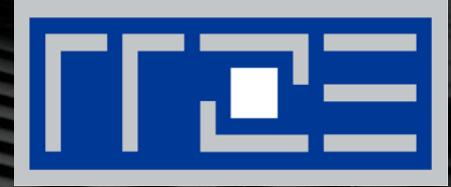


REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN
[RRZE]



**PDFs signieren mit Adobe Acrobat (Reader) DC
und Zertifikaten der HARICA CA**

Warnung:
Standardmäßig erkennen Adobe Acrobat und ähnliche Software nur Signaturen von Qualifizierten elektronischen Signaturzertifikaten oder speziellen (teuren) Dokumentensignaturzertifikaten als gültig an.

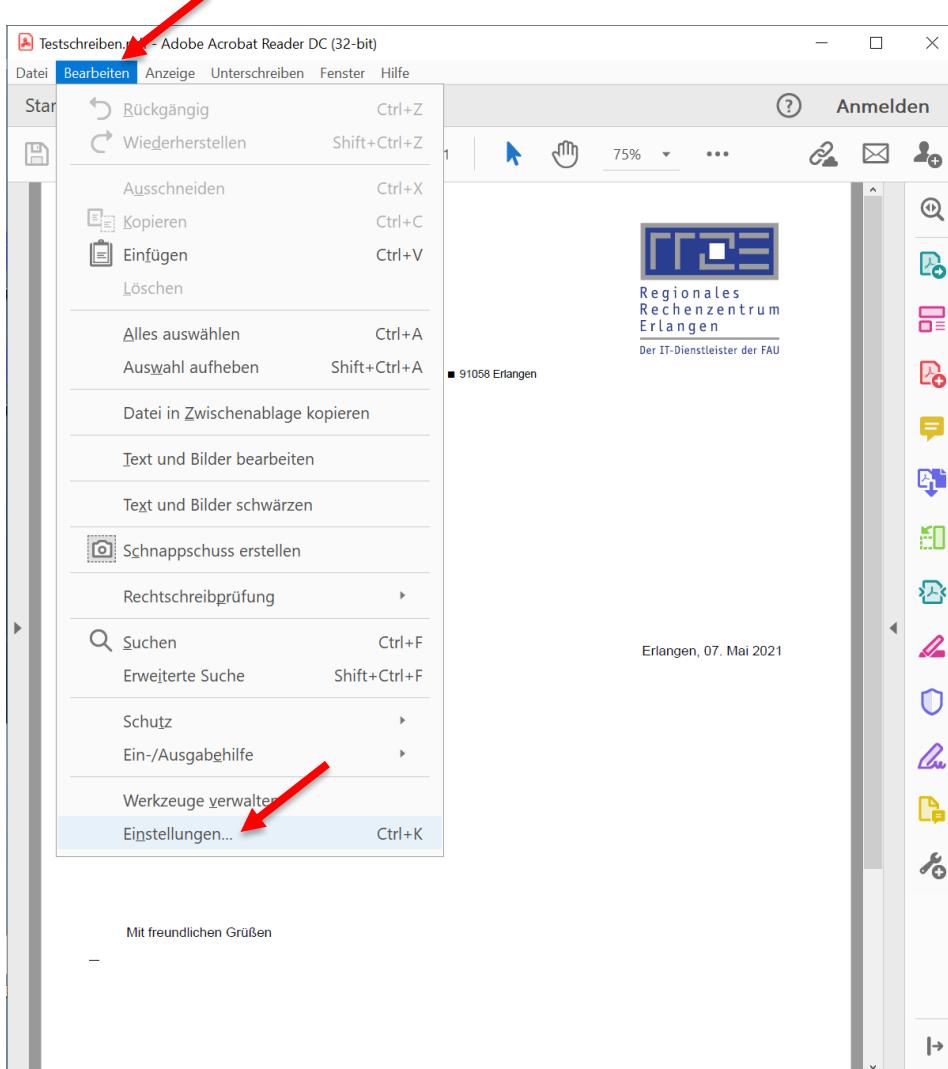
Nach der folgenden Änderung, werden alle Signaturen mit HARICA-Email-Zertifikaten als gültig anerkannt. Diese Zertifikate sind ggf. nicht so streng validiert wie ein QES Zertifikat.

Installation Root-Zertifikat

- Damit die HARICA-Zertifikate in Ihrem Adobe Acrobat als gültig erkannt werden müssen Sie deren Wurzelzertifikat installieren.
- Bitte laden Sie sich das “**HARICA Client RSA Root CA 2021**” Zertifikat über folgenden Link herunter:
- <https://repo.harica.gr/certs/HARICA-Client-Root-2021-RSA.pem>
- Benennen Sie die Datei von .pem in .cer um

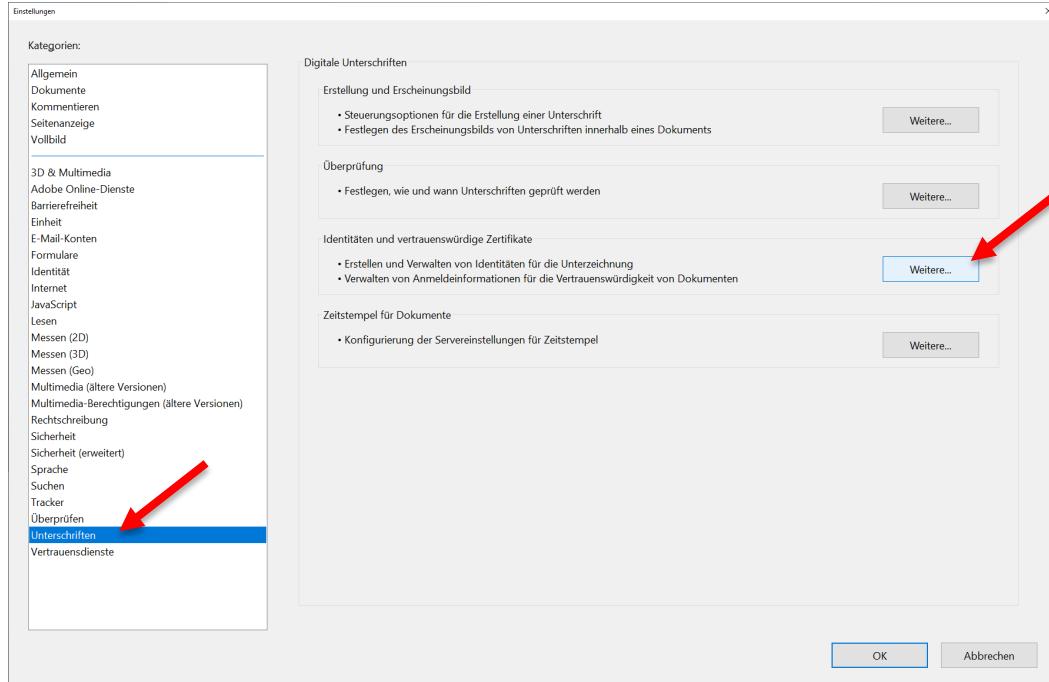


Installation Root-Zertifikat



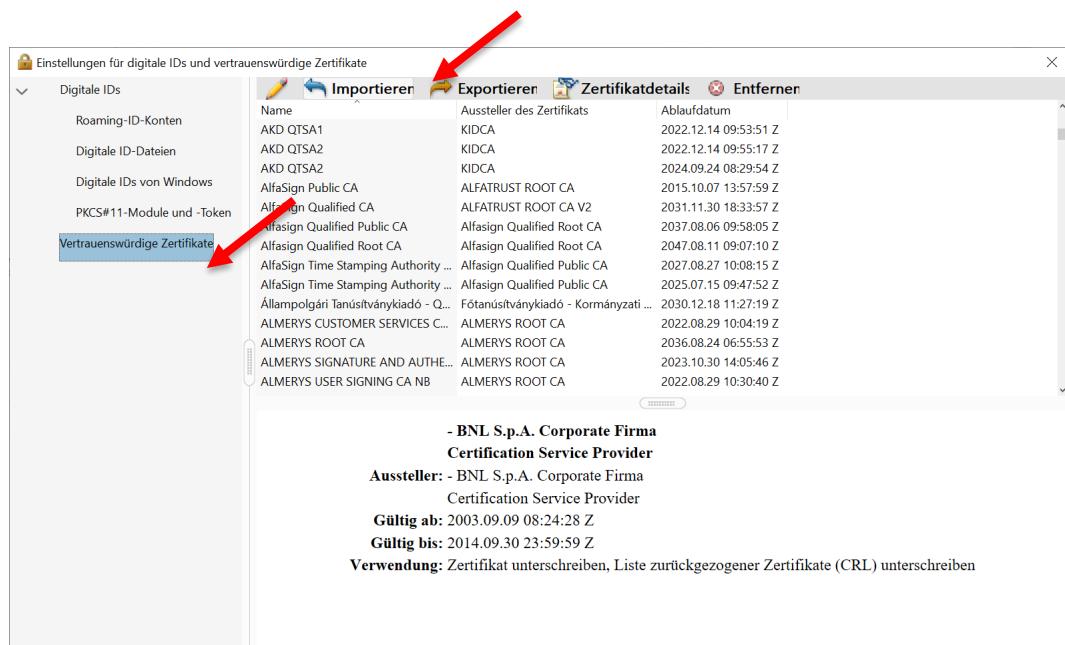
- Im Acrobat Reader oben in der Menüleiste auf „Bearbeiten“ klicken
- Dann auf „Einstellungen“

Installation Root-Zertifikat



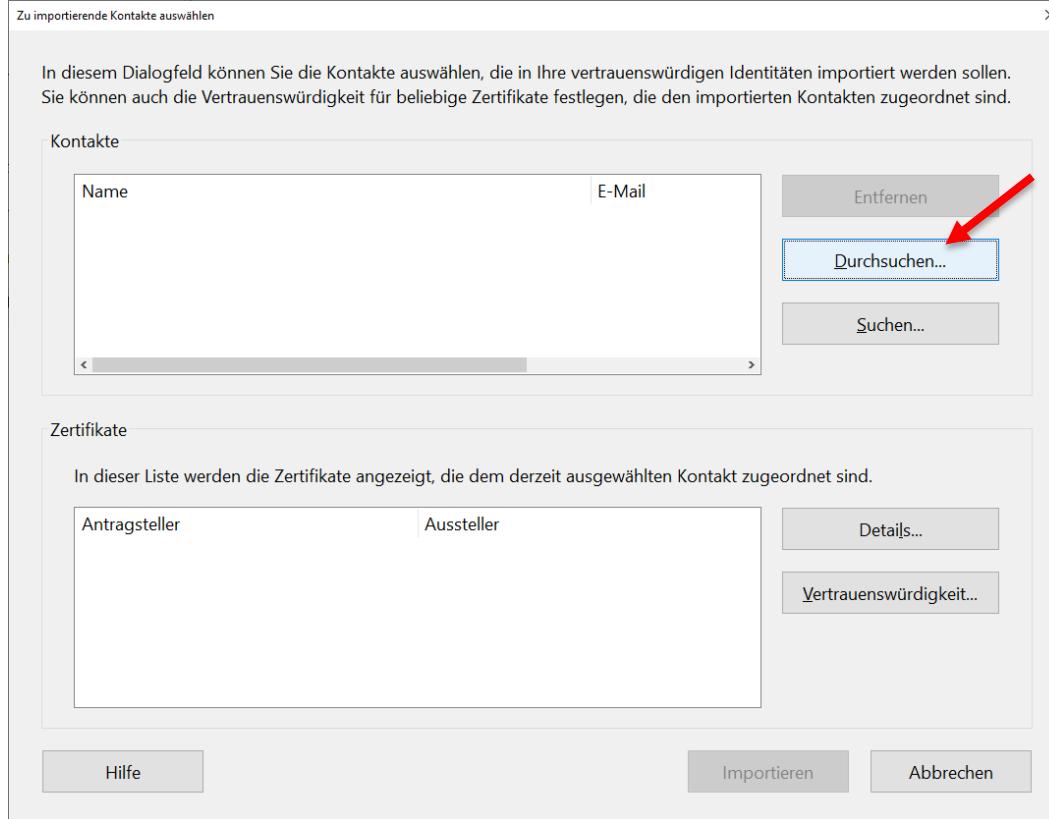
- Auf der linken Seite Klick auf „Unterschriften“
- Dann rechts bei „Identitäten und vertrauenswürdige Zertifikate“ auf „Weitere...“

Installation Root-Zertifikat



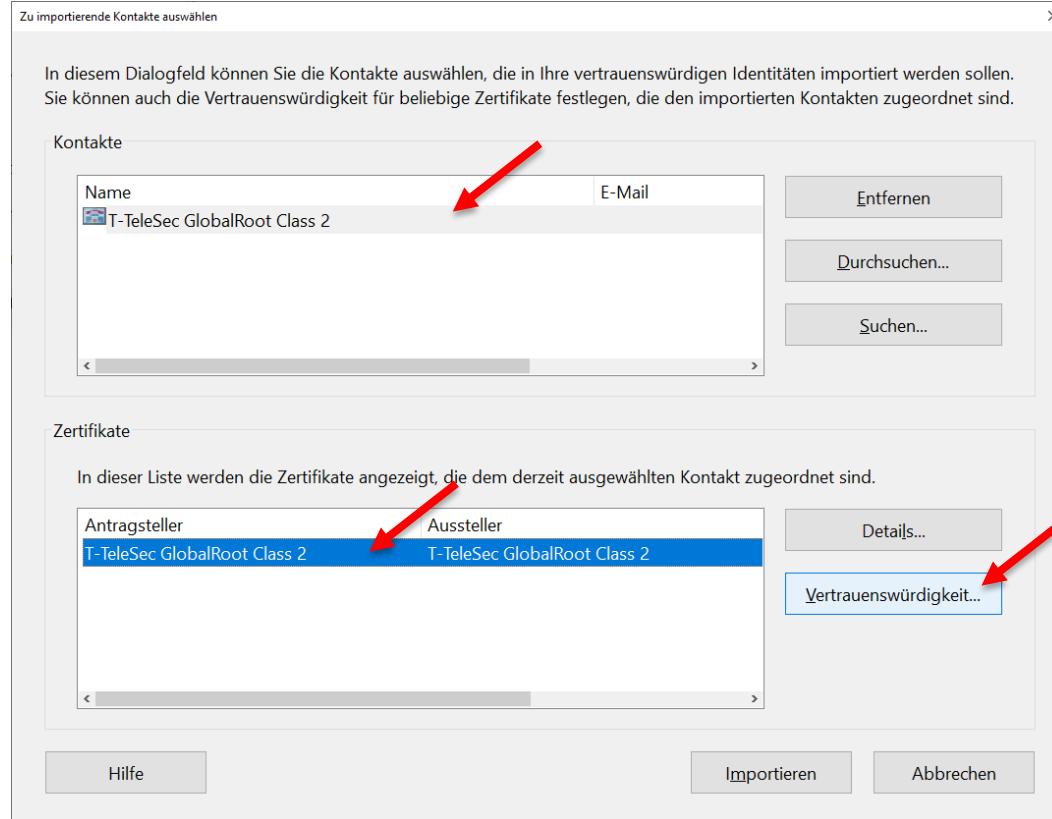
- Im neuen Fenster links auf „Vertrauenswürdige Zertifikate“ klicken
- Dann oben auf „Importieren“

Installation Root-Zertifikat



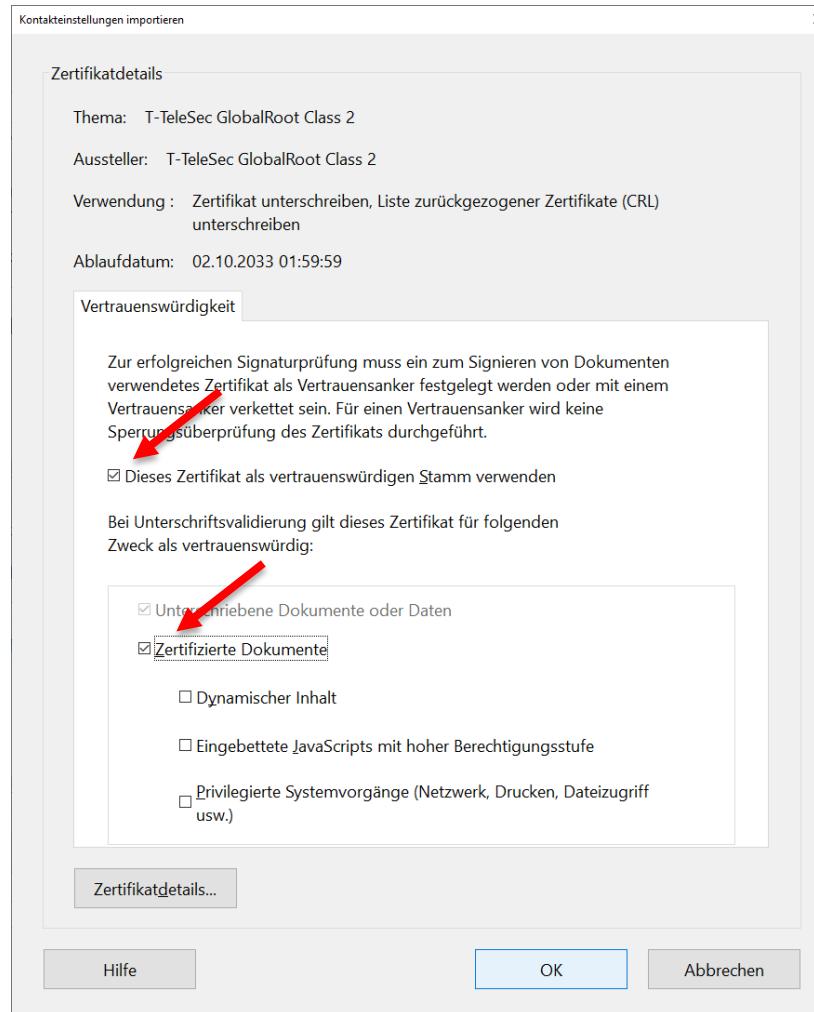
- Im neuen Fenster auf „Durchsuchen...“ klicken
- Das eben heruntergeladene Zertifikat auswählen:
HARICA-Client-Root-2021-RSA.pem

Installation Root-Zertifikat



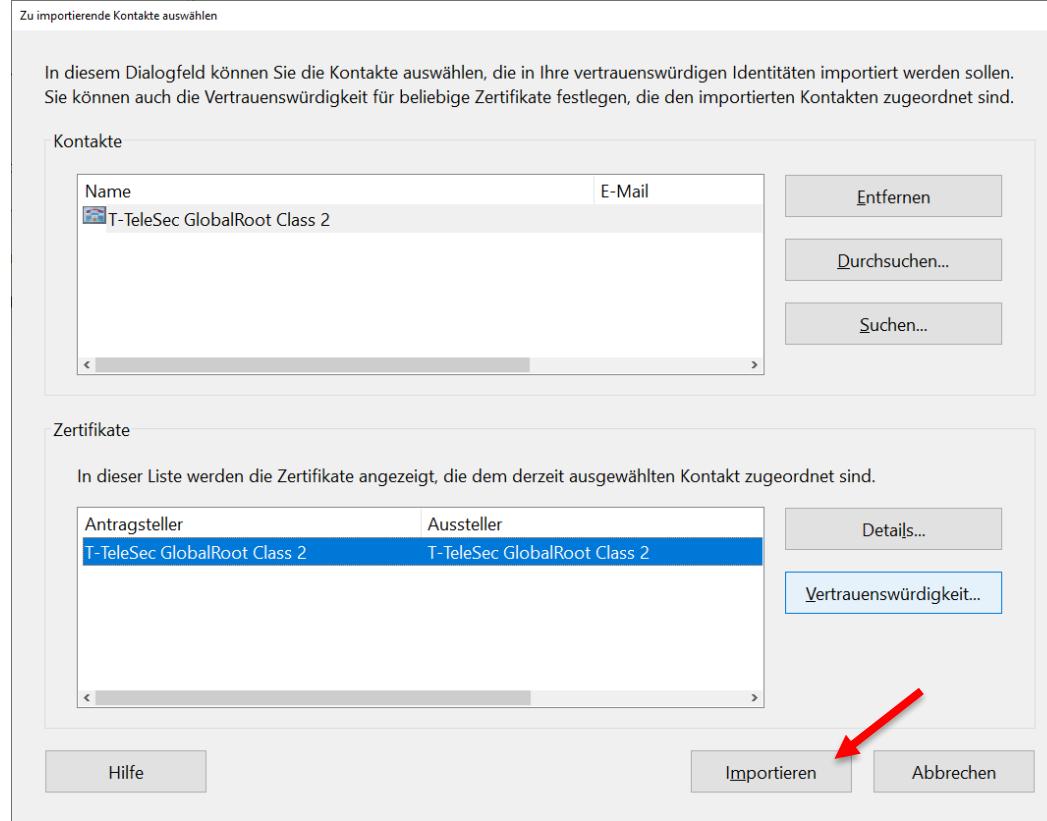
- Im oberen Bereich auf das HARICA Zertifikat klicken
- Im unteren Bereich auf das HARICA Zertifikat klicken
- Anschließend auf „Vertrauenswürdigkeit...“

Installation Root-Zertifikat



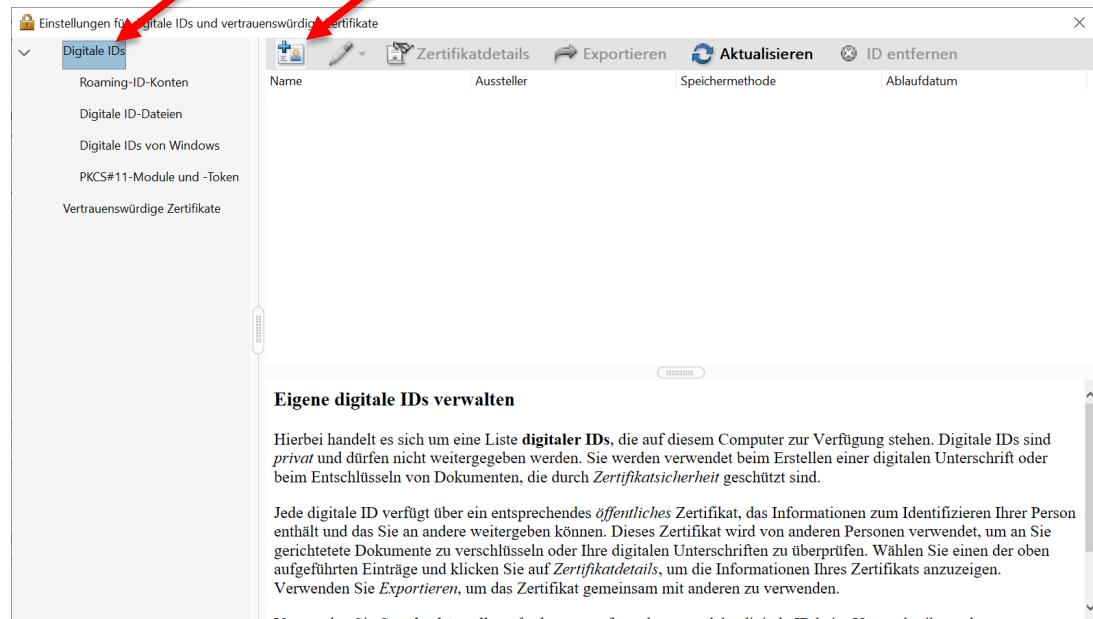
- Im neuen Fenster jeweils einen Haken setzen bei:
 - „**Dieses Zertifikat als vertrauenswürdigen Stamm verwenden**“
 - „**Unterschriebene Dokumente oder Daten**“
 - „**Zertifizierte Dokumente**“
- Das Fenster mit „OK“ schließen

Installation Root-Zertifikat



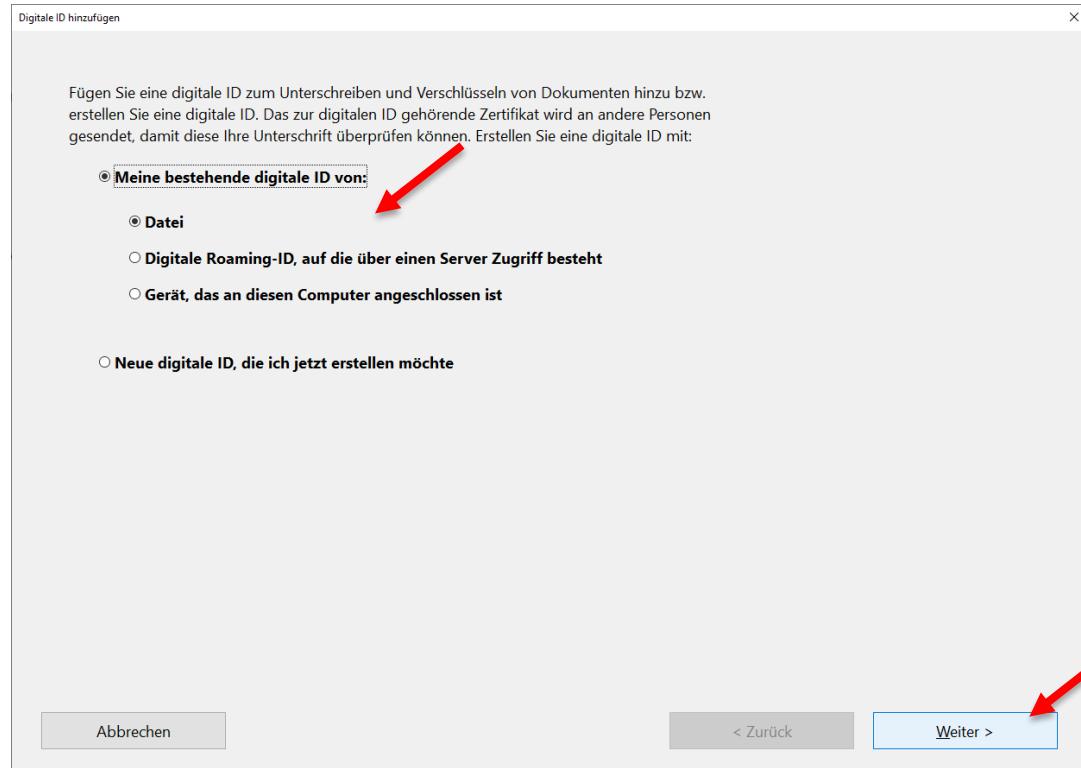
- Das HARICA Root-Zertifikat mit einem Klick auf „Importieren“ installieren

Installation persönliches Zertifikat



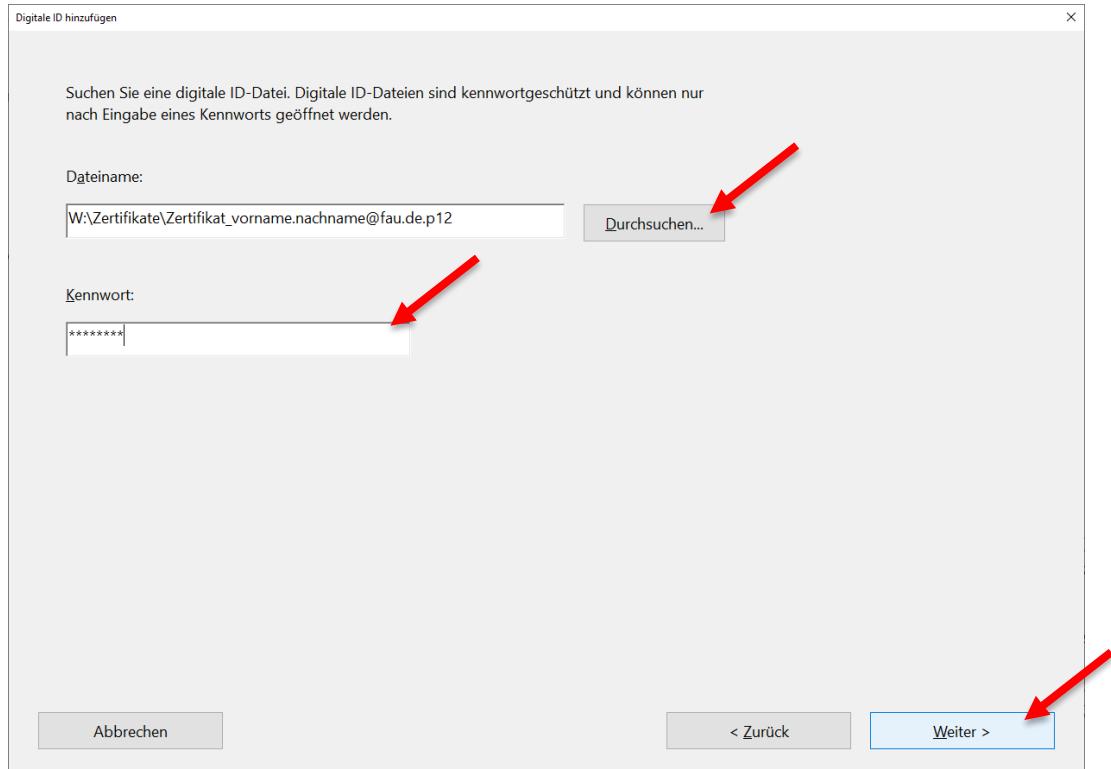
- Auf der linken Seite auf „Digitale IDs“ klicken
- Dann oben auf das Plus-Symbol

Installation persönliches Zertifikat



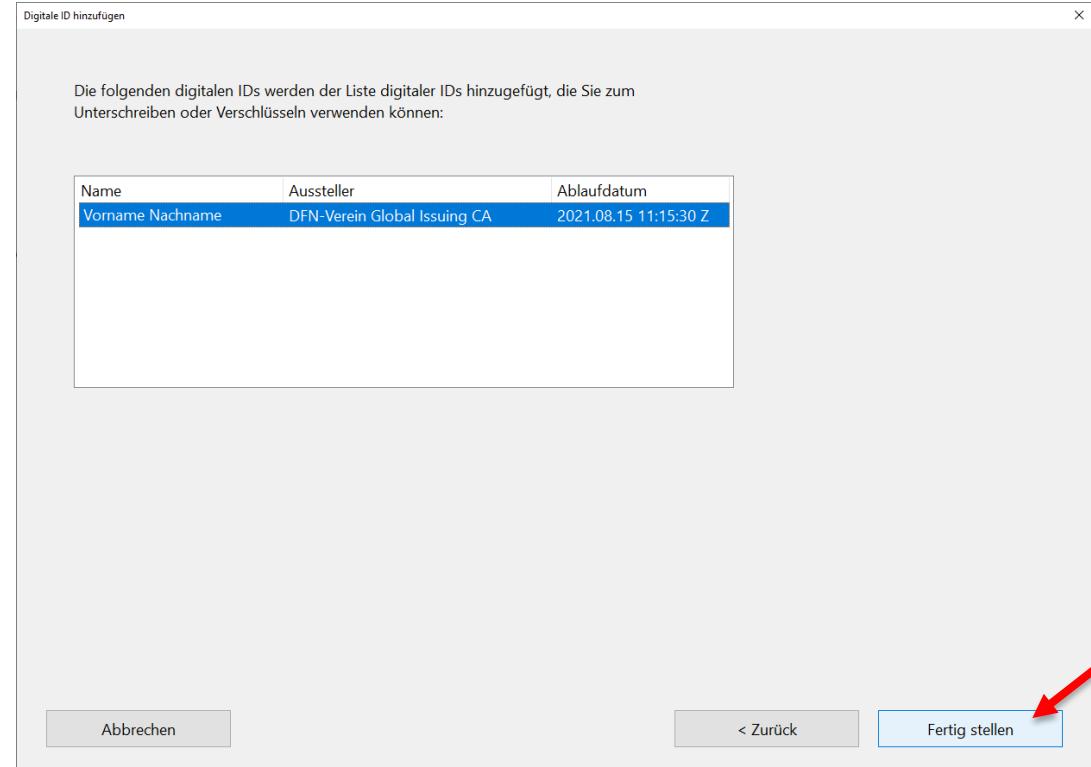
- „Meine bestehende digitale ID von:“
- „Datei“ auswählen
- Klick auf „Weiter >“

Installation persönliches Zertifikat



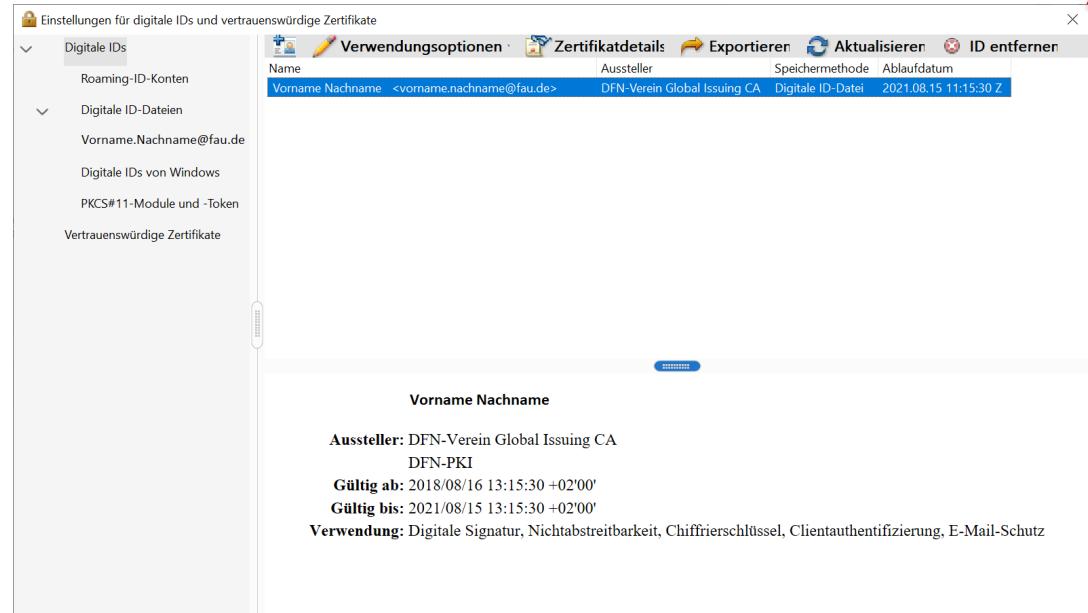
- Klick auf „**Durchsuchen...**“
- Die persönliche (Email-)Zertifikatsdatei (.p12) auswählen, welche über die HARICA CA beantragt wurde
- Das „**Kennwort**“, mit dem die Zertifikatsdatei geschützt ist, eingeben
- Klick auf „**Weiter >**“

Installation persönliches Zertifikat



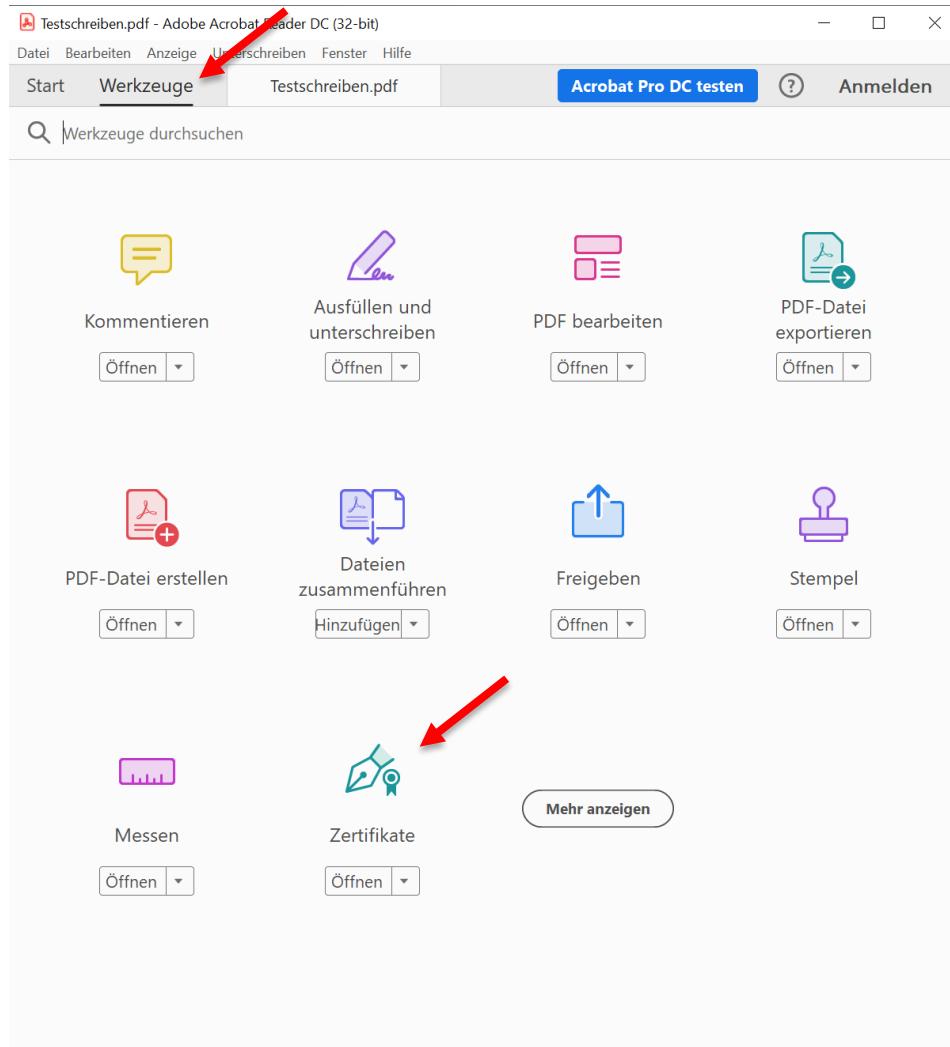
- Klick auf „Fertig stellen“

Installation persönliches Zertifikat



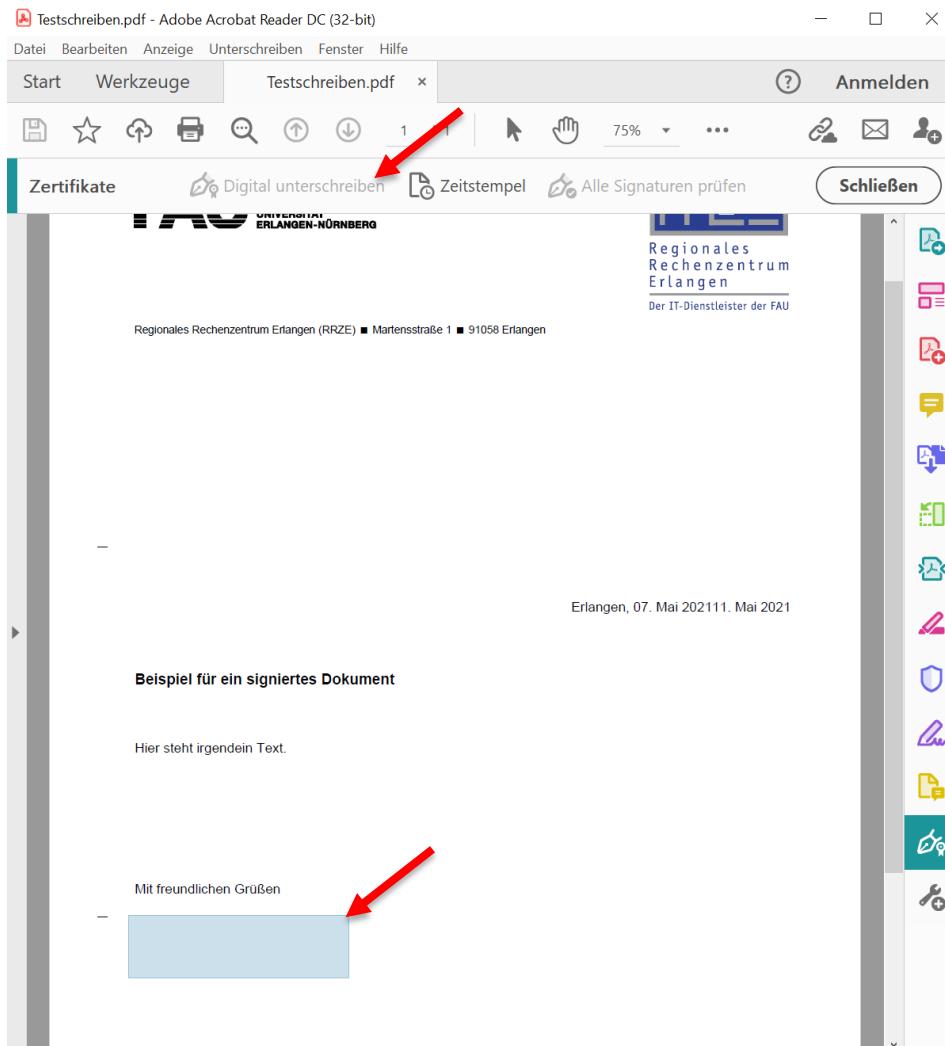
- Bei Erfolg werden die Zertifikatsdaten angezeigt
- Das Fenster mit Klick auf „X“ oben rechts schließen
- Das Fenster „Einstellungen“ ebenso

Signatur einfügen



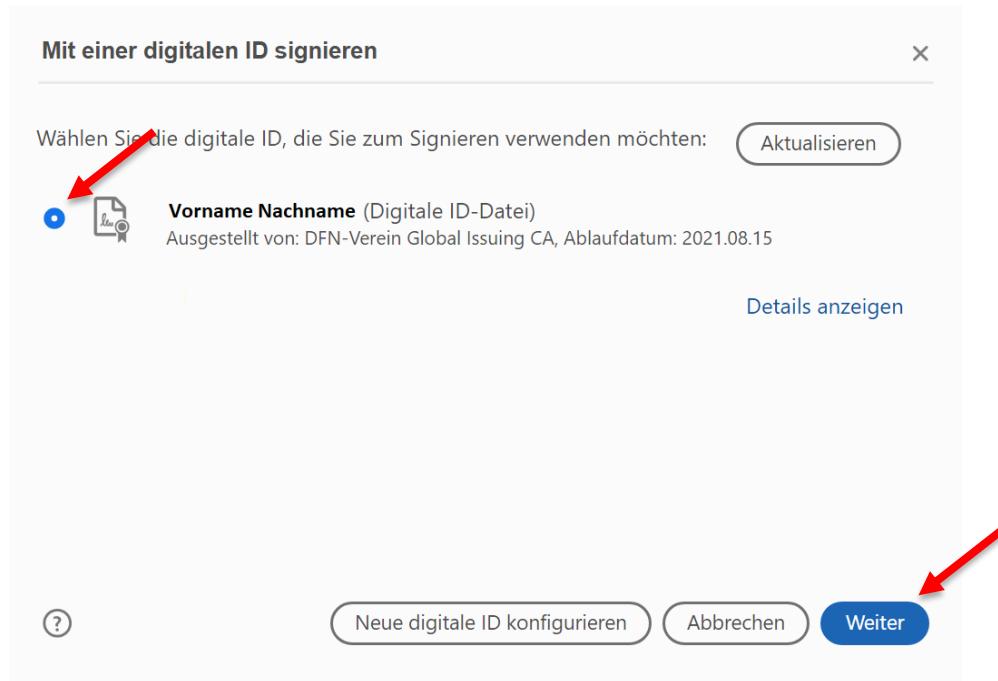
- Im Acrobat Reader oben auf „Werkzeuge“ klicken
- Dann auf „Zertifikate“

Signatur einfügen



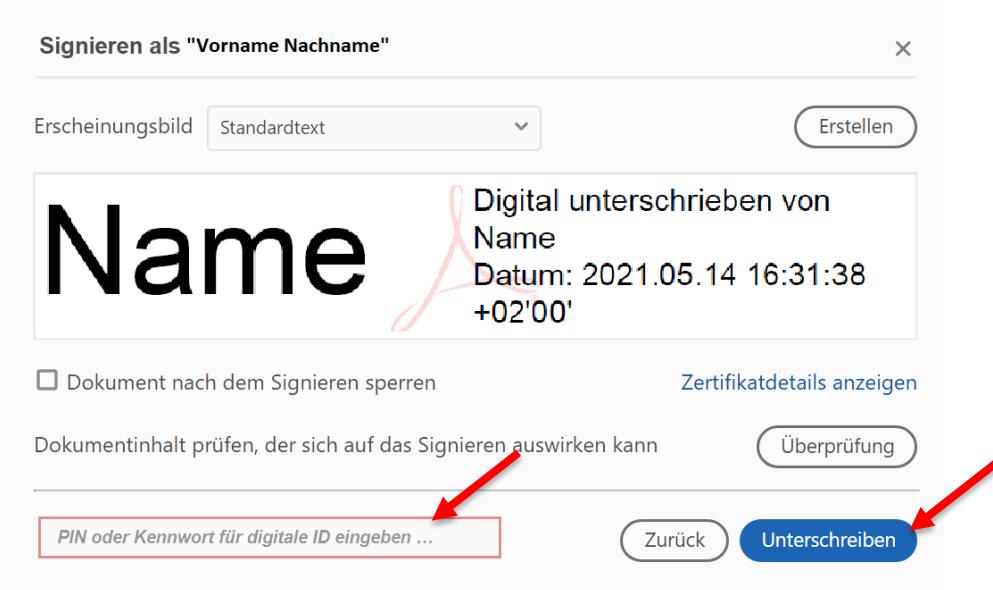
- Oben auf „Digital unterschreiben“ klicken
- Dann an der gewünschten Textstelle mit der Maus per Klicken und Ziehen ein Rechteck zeichnen

Signatur einfügen



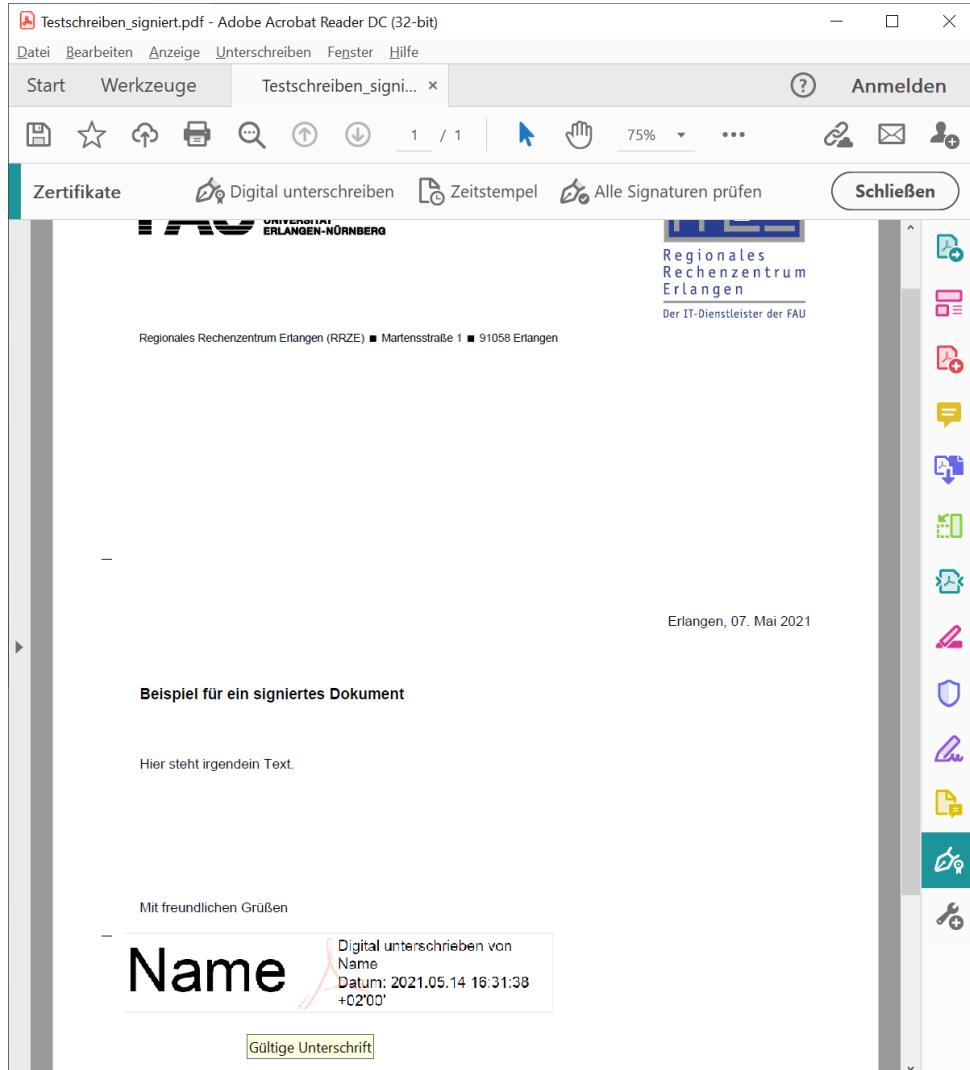
- Es öffnet sich ein Fenster „Mit einer digitalen ID signieren“
- Die gewünschte ID auswählen
- Klick auf „Weiter“

Signatur einfügen



- Das Passwort eingeben, mit dem die Zertifikatsdatei geschützt ist
- Klick auf „**Unterschreiben**“
- Es öffnet sich der Dialog „Speichern unter“
- Datei unter einem neuen Namen abspeichern, z.B. mit „_sig“ angehängt

Signatur einfügen



- Das Dokument ist nun digital unterschrieben
- Ist die Maus über der Unterschrift wird „Gültige Unterschrift“ angezeigt
- Durch Doppelklick auf die Unterschrift können Details angezeigt werden

Links

- Zertifikate an der FAU

<https://www.anleitungen.rrze.fau.de/internet-zugang/nutzerzertifikate/>

- DFN zum Thema PDF Signaturen (Stand 2022)

https://doku.tid.dfn.de/_media/de:dfnpki:dokumentensignatur_2022.pdf