



„Digitale Unterschrift“ (Elektronische Signatur)

Vortrag

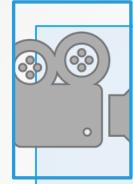
am 20. November 2025, 11.00 – 12.00 Uhr

Referent

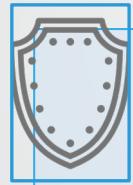
Rechtsanwalt Michael Rohrlich - Vita



niedergelassener
Rechtsanwalt



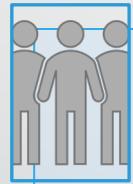
Video-Trainer
u.a. bei LinkedIn Learning



TÜV Süd zert.
Datenschutzbeauftragter
(DSB-TÜV)



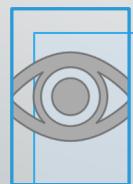
geprüfter **Datenschutz-**
auditor (Haufe)



HR Data Protection
Manager (Beck)



Data Protection Risk
Manager (FOM)



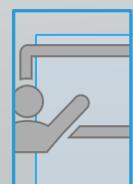
zert.
Informationssicherheits-
beauftragter (IHK)



zert. **IT-Grundschutz-**
Praktiker (BSI)



Fachautor



Referent

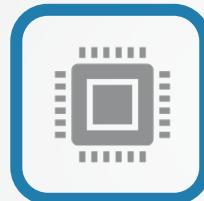


Referent

Rechtsanwalt Michael Rohrlich - Tätigkeitsschwerpunkte



Urheberrecht



KI-Recht



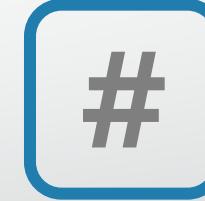
E-Commerce



Datenschutzrecht



IT-Recht



Social Media



Onlinerecht



Bildrecht



Cloud Computing



Inhalt / Übersicht

1. Einführung / Grundlagen
2. Kaufmännische Rechnung
3. Schriftform vs. elektr. Form
4. Praxiseinsatz



Inhalt / Übersicht

- 1. Einführung / Grundlagen**
- 2. Kaufmännische Rechnung**
- 3. Schriftform vs. elektr. Form**
- 4. Praxiseinsatz**

oculari Einführung / Grundlagen

Signatur?
elektronische
Signatur?
digitale
Signatur?

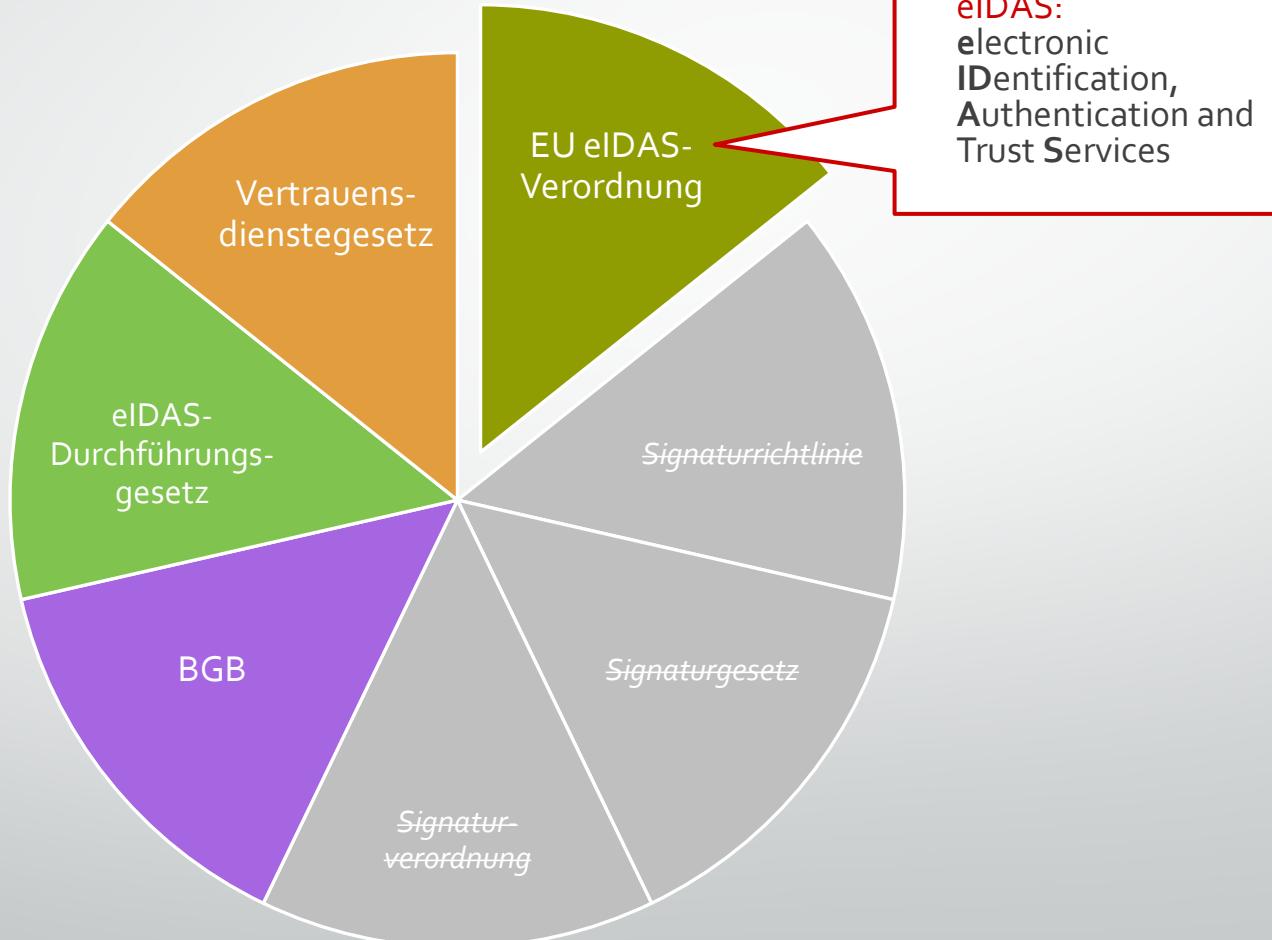


oculars icon **Einführung / Grundlagen**

- **Signatur:** Namenszeichen, Unterschrift, Grußformel in E-Mails ...
- **Elektronische Signatur:** **Daten in elektronischer Form**, die anderen elektronischen Daten **beigefügt** oder **logisch** mit ihnen **verbunden** werden und die der Unterzeichner zum **Unterzeichnen** verwendet (muss gesetzl. Voraussetzungen erfüllen)
- **Digitale Signatur:** bestimmte Klasse von **mathematischen Verfahren** (Informatik, Kryptografie)



oculars Einführung / Grundlagen



oculars icon Einführung / Grundlagen



- war in Kraft ab 09/2014 & anzuwenden ab 07/2016
- inzwischen abgelöst durch Nachfolgeregelung



- „European Digital Identity Framework“
- in Kraft seit 20. Mai 2024
- Listen mit Standards und Prüfverfahren, erlassen durch die EU

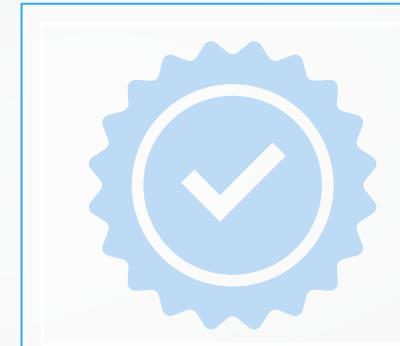
Einführung / Grundlagen

- **Ziele eIDAS-VO (1.0)**
- **Einheitliche Richtlinien** für alle EU-Mitgliedstaaten
- **sichere digitale Abläufe** durch Identifizierungsmöglichkeiten
- Ermöglichung einer **digitalen Signatur** und Fernsignatur (z. B. auch für Mobilgeräte)
- mehr **Rechtssicherheit** bzgl. elektronischer Signaturen
- **Reduzierung und Vereinfachung** von bürokratischen Prozessen

🔍 Einführung / Grundlagen



elektr. Signaturen



elektr. Siegel

eIDAS Verordnung



elektr. Zeitstempel



Vertrauensdienste

Einführung / Grundlagen

- **Ziele eIDAS2-VO („European Digital Identity Framework“)**
- **Beheben von Schwachstellen** der bisherigen eIDAS-VO (z.B. höhere Sicherheitsanforderungen durch techn. und betriebl. Anforderungen an Vertrauensdiensteanbieter sowie Leitlinien für die Überwachung und Durchsetzung der Standards)
- **Erweitern der Vertrauensdienste** (z. B. elektr. Einschreiben, elektr. Authentifizierungs-Zertifikate)
- **Einführung eines Europäischen ID-Wallets** (dig. Ausweis / Identität zur Identifizierung und Authentifizierung durch eindeutige, dauerhafte Personenkennziffer)
- **nationale Umsetzung** der Vorgaben für die „digitale Brieftasche“ durch das **BMI**

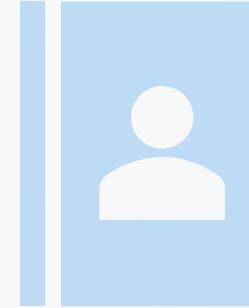
oculars icon **Einführung / Grundlagen**



elektr. Einschreiben



elektr. Zertifikate



EUID Wallet

eIDAS2 Verordnung

oculars icon **Einführung / Grundlagen**

elektronische Signatur



(einfache) elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 10 eIDAS2-VO)



fortgeschrittene elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 11 eIDAS2-VO), FES



qualifizierte elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 12 eIDAS2-VO), QES

🔍 Einführung / Grundlagen

elektronische Signatur



(einfache) elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 10 eIDAS2-VO)



fortgeschrittene elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 11 eIDAS2-VO), FES



qualifizierte elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 12 eIDAS2-VO), QES

- **elektr. Signatur (Art. 3 Nr. 10 eIDAS2-VO)**
- „*Daten in elektronischer Form, die anderen elektronischen Daten beigefügt oder logisch mit ihnen verbunden werden und die der Unterzeichner zum Unterzeichnen verwendet*“

🔍 Einführung / Grundlagen

elektronische Signatur



(einfache) elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 10 eIDAS2-VO)



fortgeschrittene elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 11 eIDAS2-VO), FES



qualifizierte elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 12 eIDAS2-VO), QES

- **FES (Art. 3 Nr. 11 eIDAS2-VO)**
- *„eine elektronische Signatur, die die Anforderungen des Artikels 26 erfüllt“*

oculars icon Einführung / Grundlagen

Anforderungen FES (Art. 26 eIDAS2-VO)



dem **Unterzeichner** zugeordnet



ermöglicht die **Identifizierung** des
Unterzeichners



unter Verwendung **elektronischer
Signaturerstellungsdaten** erstellt



nachträgliche Veränderung
der Daten kann **erkannt** werden

🔍 Einführung / Grundlagen

elektronische Signatur



(einfache) elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 10 eIDAS2-VO)



fortgeschrittene elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 11 eIDAS2-VO), FES



qualifizierte elektronische Signatur
(Art. 3 Nr. 12 eIDAS2-VO), QES

- **QES (Art. 3 Nr. 12 eIDAS2-VO)**
- *„eine fortgeschrittene elektronische Signatur, die von einer qualifizierten elektronischen Signaturerstellungseinheit erstellt wurde und auf einem qualifizierten Zertifikat für elektronische Signaturen beruht“*



⌚ Einführung / Grundlagen





oculars icon Einführung / Grundlagen

- **§ 125 S. 1 BGB: Nichtigkeit wegen Formmangels**
- *„Ein Rechtsgeschäft, welches der **durch Gesetz** vorgeschriebenen Form **ermangelt**, ist **nichtig**.“*
- **§ 127 Abs. 1 BGB: Vereinbarte Form**
- *„Die Vorschriften des § 126, des § 126a oder des § 126b gelten im Zweifel auch für die **durch Rechtsgeschäft** bestimmte Form.“*



oculars icon Einführung / Grundlagen

- § 126 BGB: Schriftform [„wet ink“]
- „(1) Ist *durch Gesetz schriftliche Form* vorgeschrieben, so muss die Urkunde von dem Aussteller **eigenhändig durch Namensunterschrift** oder mittels **notariell beglaubigten Handzeichens** unterzeichnet werden.
[...]
- (3) Die **schriftliche Form** kann durch die **elektronische Form ersetzt** werden, wenn sich nicht aus dem *Gesetz* ein **anderes ergibt**.
- (4) Die **schriftliche Form** wird durch die **notarielle Beurkundung** ²¹ ersetzt.“



oculars icon Einführung / Grundlagen

- **§ 126a Abs. 1 BGB: Elektronische Form**
- *„Soll die gesetzlich vorgeschriebene **schriftliche Form** durch die **elektronische Form** ersetzt werden, so muss der Aussteller der Erklärung dieser seinen **Namen hinzufügen** und das elektronische Dokument mit seiner **qualifizierten elektronischen Signatur** versehen.“*

🔍 Einführung / Grundlagen

Schriftform (§ 126 BGB)	elektr. Form (§ 126a BGB)	Textform (§ 126b BGB)	notar. Beurkundung (§ 128 BGB)	öffentl. Beglaubigung (§ 129 BGB)
<ul style="list-style-type: none">▪ nur für spezielle Erklärungen / Verträge, z.B.:<ul style="list-style-type: none">▪ Kündigung Arbeitsvertrag▪ Abschluss / Kündigung Mietvertrag▪ Verbraucherdarlehen▪ ...	<ul style="list-style-type: none">▪ „moderne“ Unterschrift▪ kann z.T. „klassische“ Unterschrift ersetzen	<ul style="list-style-type: none">▪ z.B. bei Angebot, Widerrufsbelehrung, Kaufvertrag etc.▪ erfüllt durch z.B.:<ul style="list-style-type: none">▪ E-Mail▪ PDF-Datei▪ Fax▪ Textinhalte auf CD, USB-Stick, SD-Card etc.	<ul style="list-style-type: none">▪ Bestätigung der Echtheit einer Unterschrift durch Notar, z.B. bei:<ul style="list-style-type: none">▪ Hauskauf▪ GmbH-Gründung▪ not. Testament▪ ...	<ul style="list-style-type: none">▪ Bestätigung der Echtheit einer Unterschrift durch eine öffentl. Stelle, z.B. Gemeinde

Achtung:
Online-Texte
erfüllen nicht die
gesetzl. Textform!



Inhalt / Übersicht

1. Einführung / Grundlagen
- 2. Kaufmännische Rechnung**
3. Schriftform vs. elektr. Form
4. Praxiseinsatz



Kaufmännische Rechnung



Muss eine kaufmännische Rechnung unterschrieben werden?



Kaufmännische Rechnung

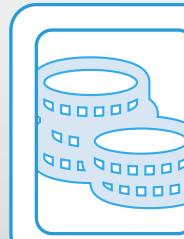
Pflichtangaben kaufm. Rechnung

Name + ladungsfähige Anschrift Rechnungssteller	ggf. getrennte Angaben nach Steuersätzen
Name + ladungsfähige Anschrift Rechnungsempfänger	ggf. Hinweis auf Steuerbefreiung + Grund (z.B. Kleinunternehmerregelung)
Steuernummer des Finanzamtes oder USt.-ID-Nr. Rechnungssteller	ggf. Preisminderung
Rechnungsdatum	getrennter Ausweis des Rechnungsbetrages nach Umsatzsteuersatz, -betrag + evtl. Steuerbefreiungen
fortlaufende Rechnungsnummer	ggf. Angabe von erhaltenen bzw. in Rechnung gestellten Vorschusszahlungen
Art + Umfang der Lieferung / Leistung	ggf. Storno
Zeitpunkt / -raum der Lieferung / Leistung	Hinweis zur Aufbewahrungspflicht (z.B. bei Werklieferungen oder Bauleistungen)
ggü. Verbrauchern Hinweis auf gesetzl. Verzugsregelung , dass spätestens nach 30 Tagen automatisch Verzug eintritt und dann u.a. Verzugszinsen geltend gemacht werden können	



Kaufmännische Rechnung

- **Fazit:**
- kaufm. **Rechnungen** müssen grds. nicht unterschrieben werden, um **wirksam** zu werden



Steuerberater

- Textform reicht aus
- § 9 Abs. 1 StBVV



Rechtsanwälte

- Textform reicht aus
- § 10 Abs. 1 RVG



Inhalt / Übersicht

- 1. Einführung / Grundlagen**
- 2. Kaufmännische Rechnung**
- 3. Schriftform vs. elektr. Form**
- 4. Praxiseinsatz**



Schriftform vs. elektr. Form

- **Was gilt wann?**
- grds. **Formfreiheit** von Verträgen, Erklärungen etc.
- **Textform** oft ausreichend, z.B. durch handschriftliches Namenskürzel oder (einfache) elektr. Signatur
- bei gesetzl. vorgeschriebener bzw. vertragl. vereinbarter **Schriftform** ist eigenhändige Unterschrift („wet ink“) erforderlich, alternativ eine **qualifizierte elektr. Signatur**
- Hinweis: im **B2B-Bereich** kann bestimmte Form vertraglich vereinbart werden



Schriftform vs. elektr. Form



Unterschrift
„wet ink“

Unterzeichnen



(einfache)
elektr. Signatur



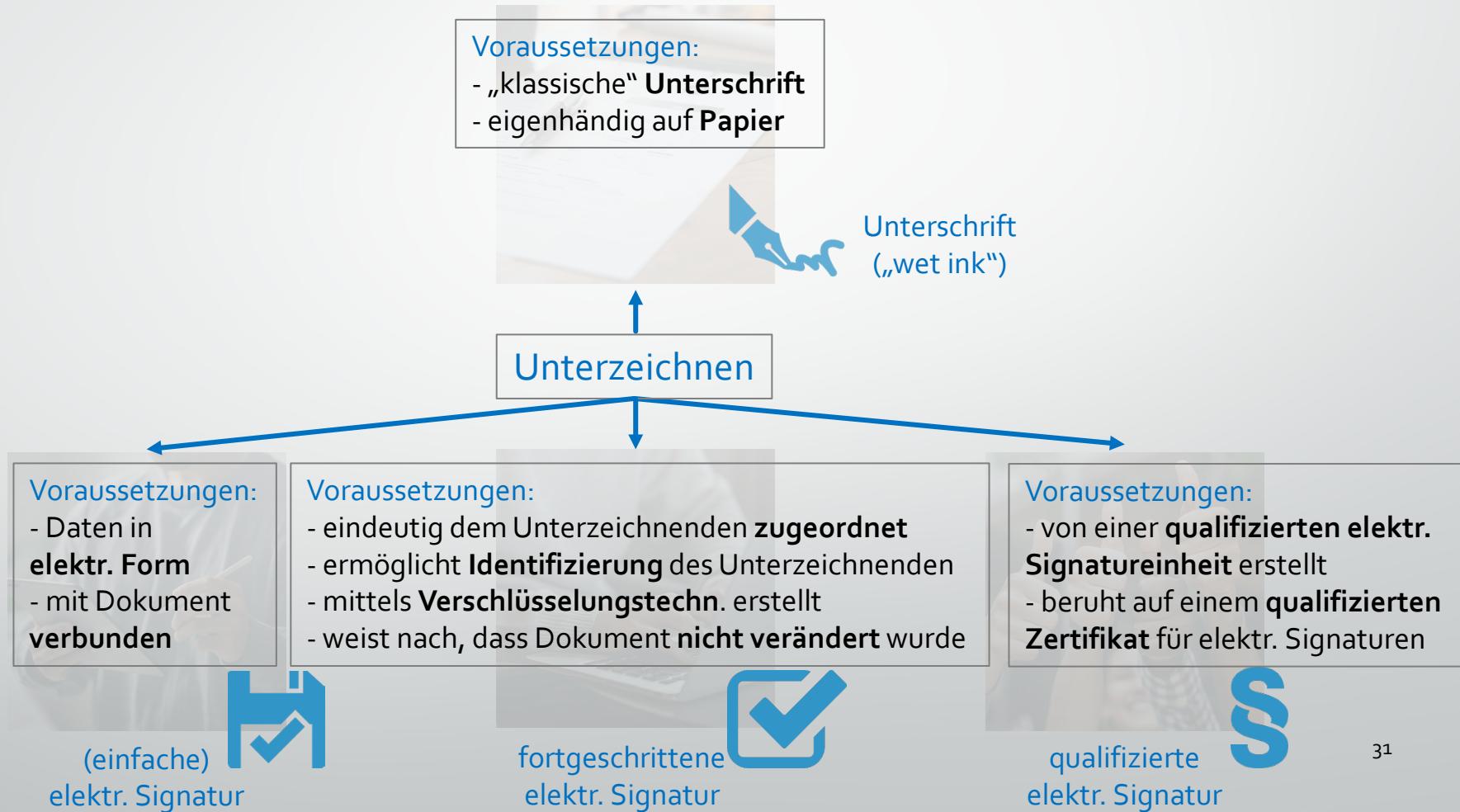
fortgeschrittene
elektr. Signatur



qualifizierte
elektr. Signatur



Schriftform vs. elektr. Form



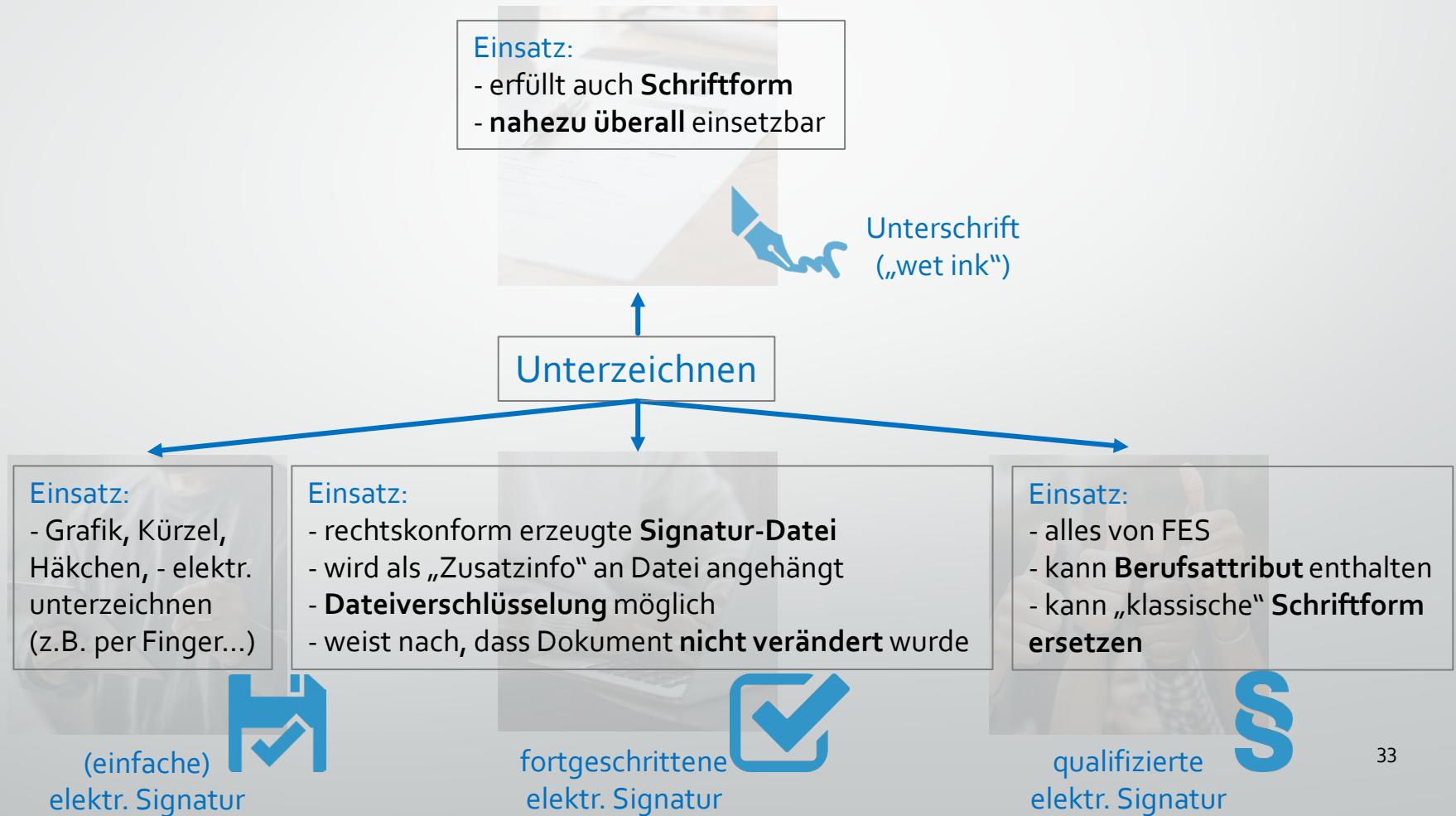


Inhalt / Übersicht

- 1. Einführung / Grundlagen**
- 2. Kaufmännische Rechnung**
- 3. Schriftform vs. elektr. Form**
- 4. Praxiseinsatz**

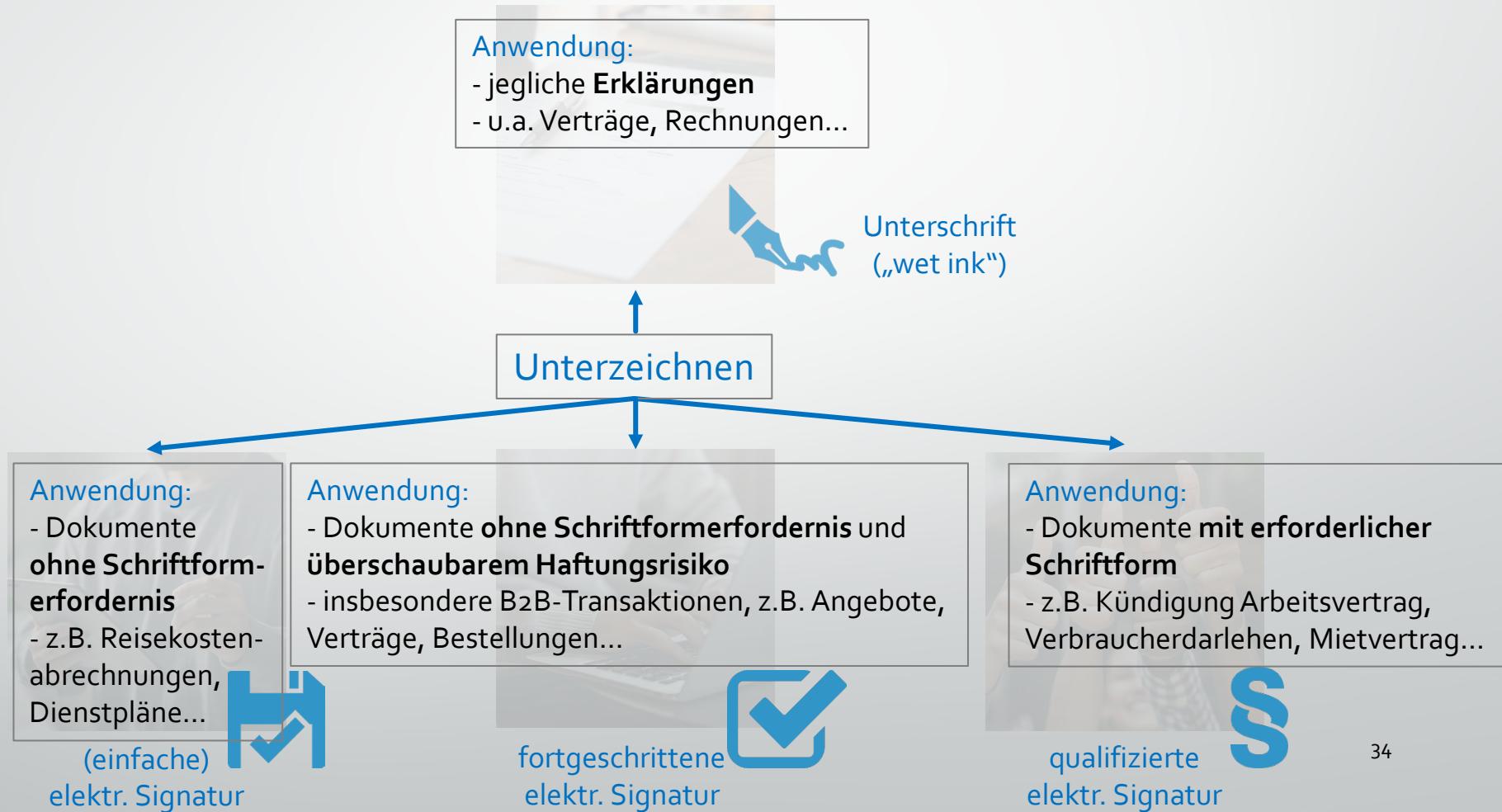


Praxiseinsatz





Praxiseinsatz



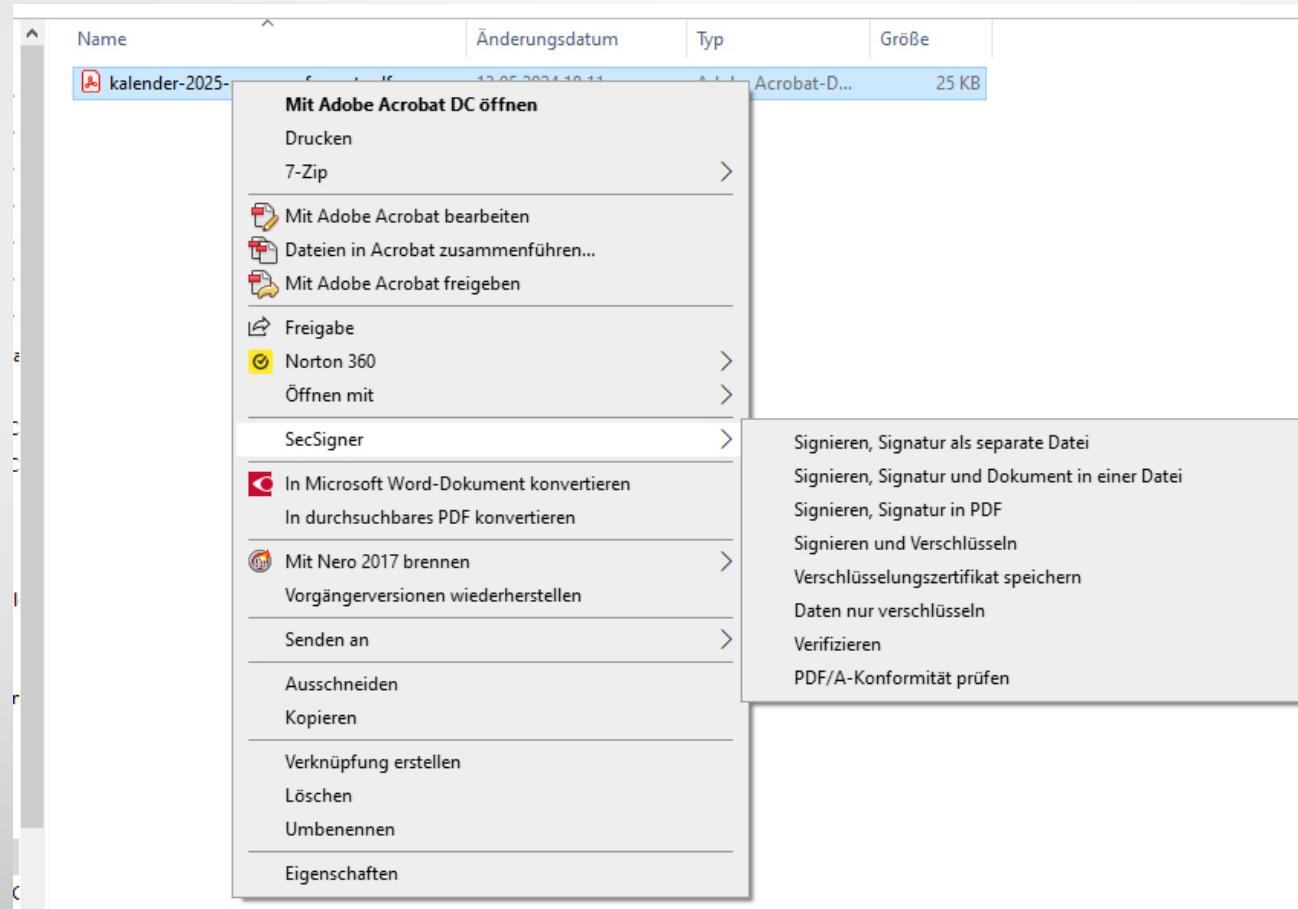


Praxiseinsatz

- **Vorteile elektr. Signatur**
- Möglichkeit zur **Identifizierung / Authentifizierung** des Unterzeichners
- Möglichkeit zur Überprüfung, ob **Inhalt** nach Unterzeichnung **geändert** wurde
- rein **digitale Prozesse**
- auch **mobil / remote** einsetzbar
- (F)ES in den meisten Fällen **ausreichend & sicher**
- QES kann gesetzl. **Schriftform** erfüllen

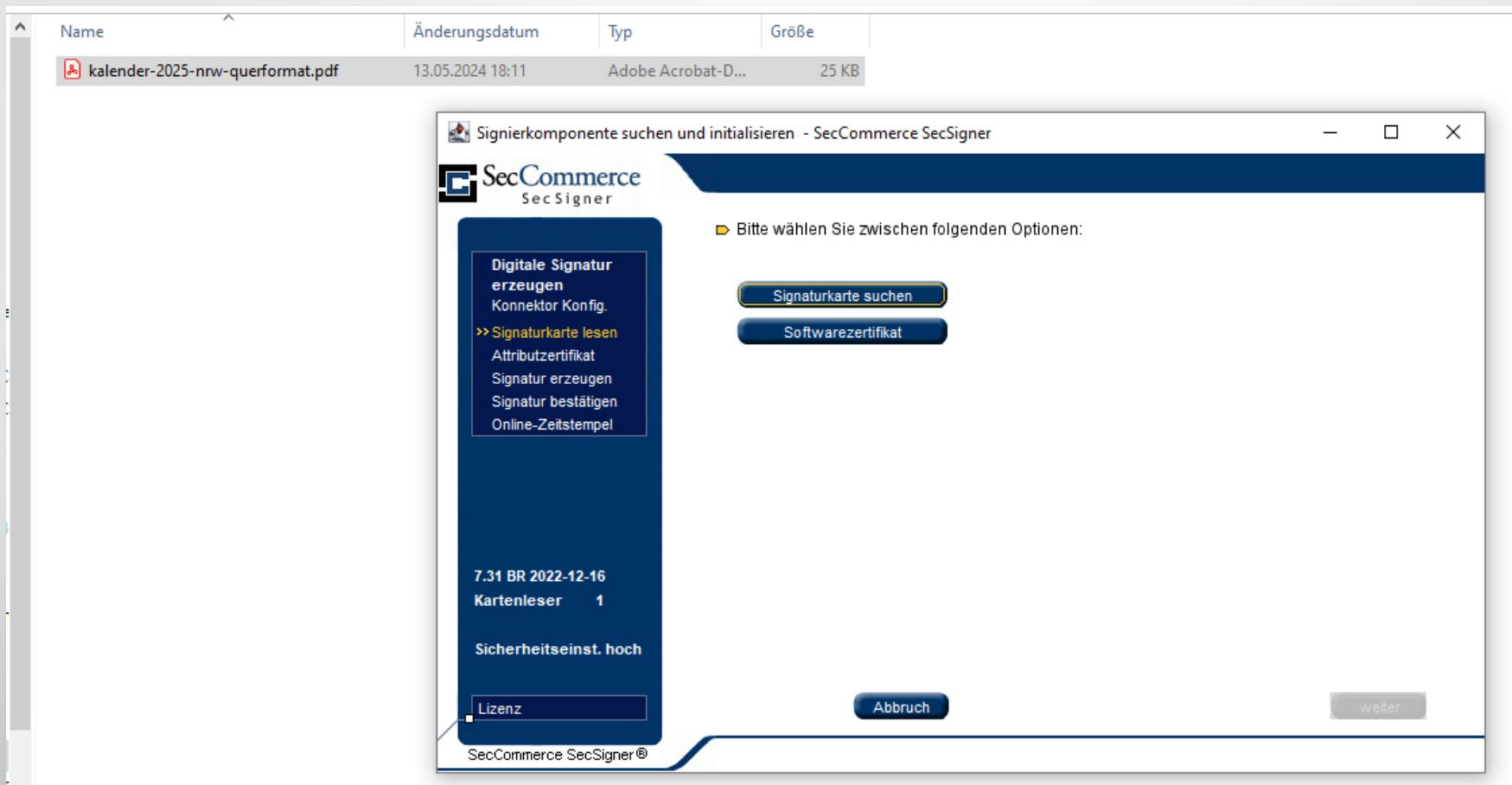


Praxiseinsatz



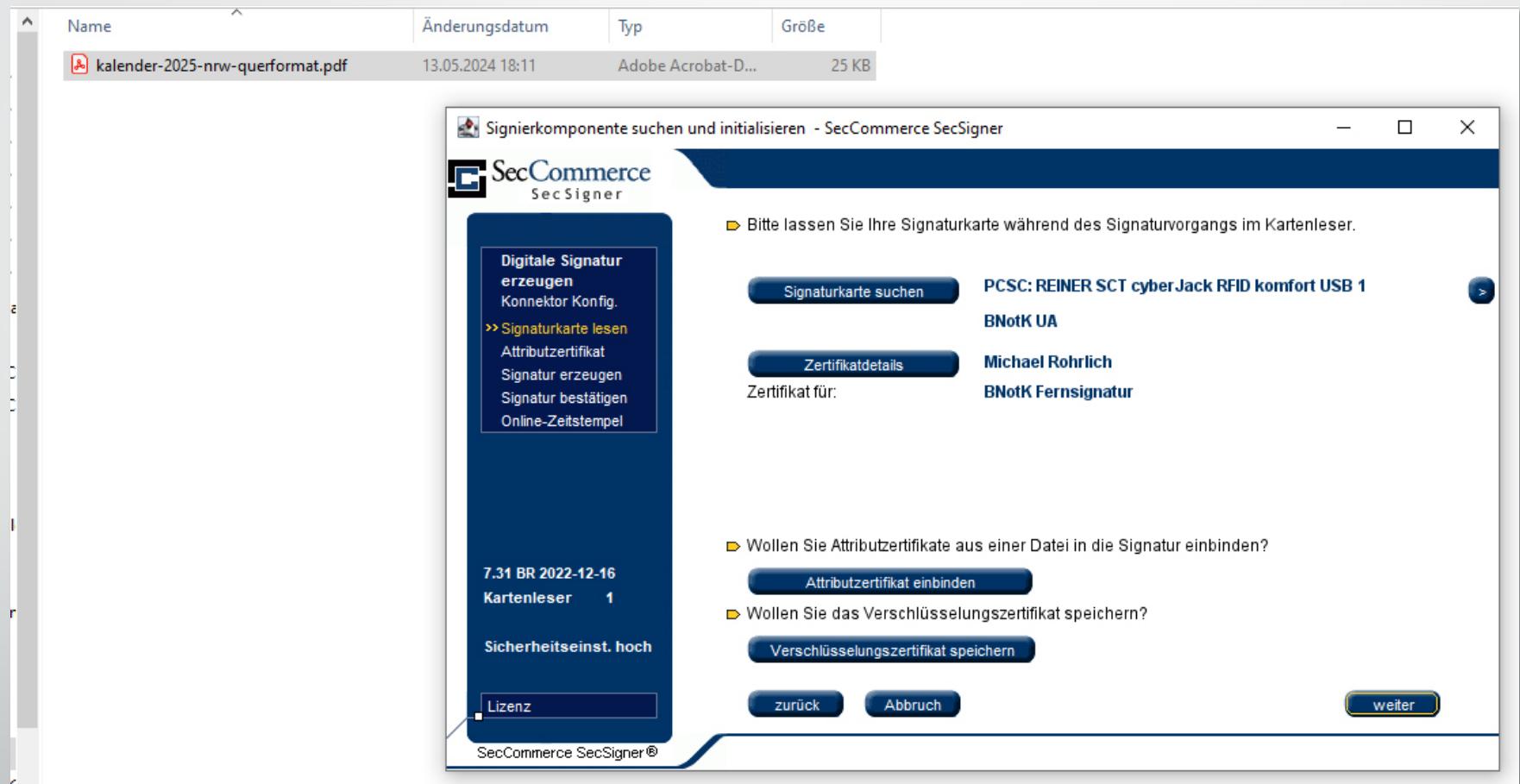


Praxiseinsatz



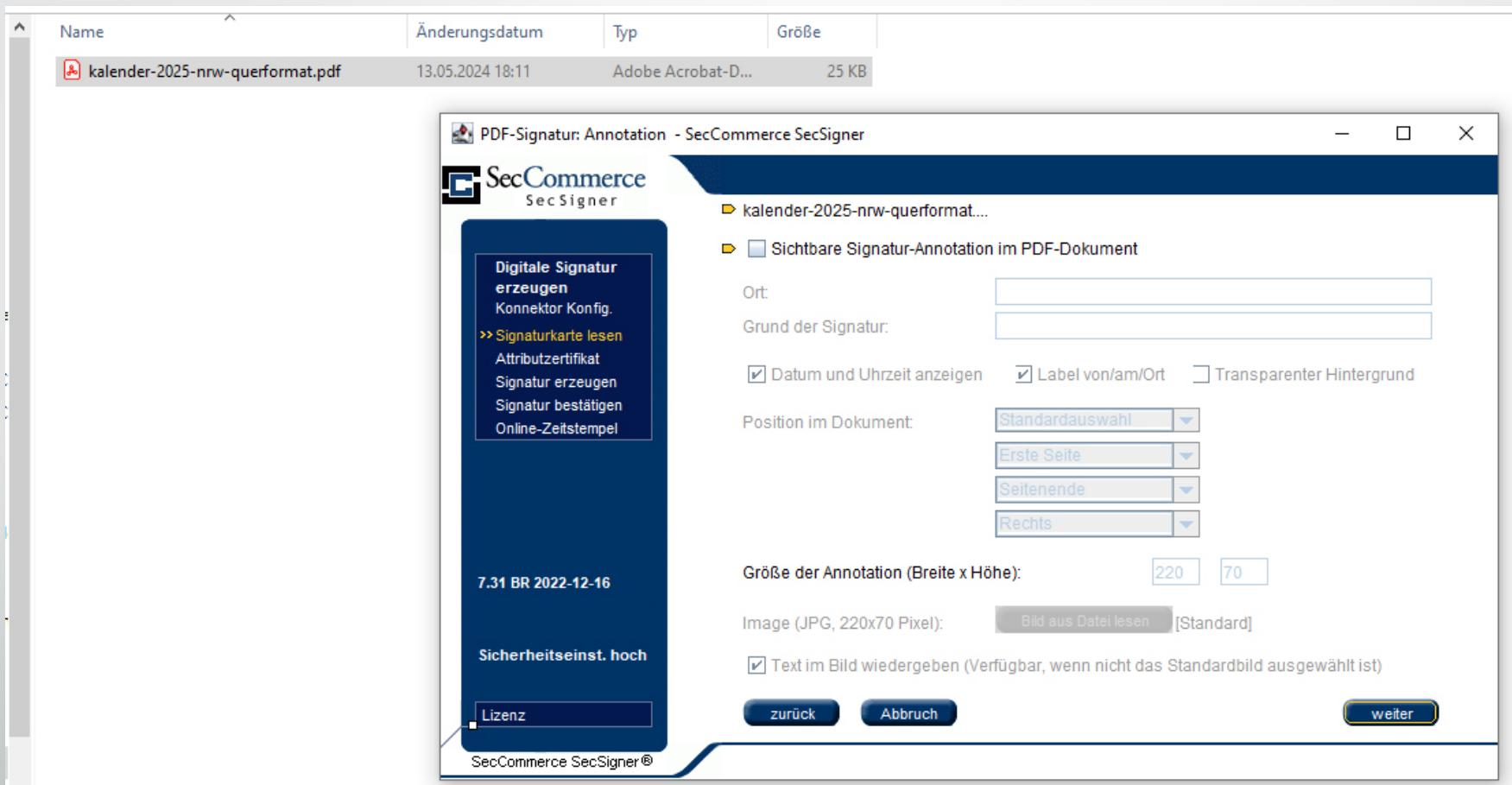


Praxiseinsatz





Praxiseinsatz



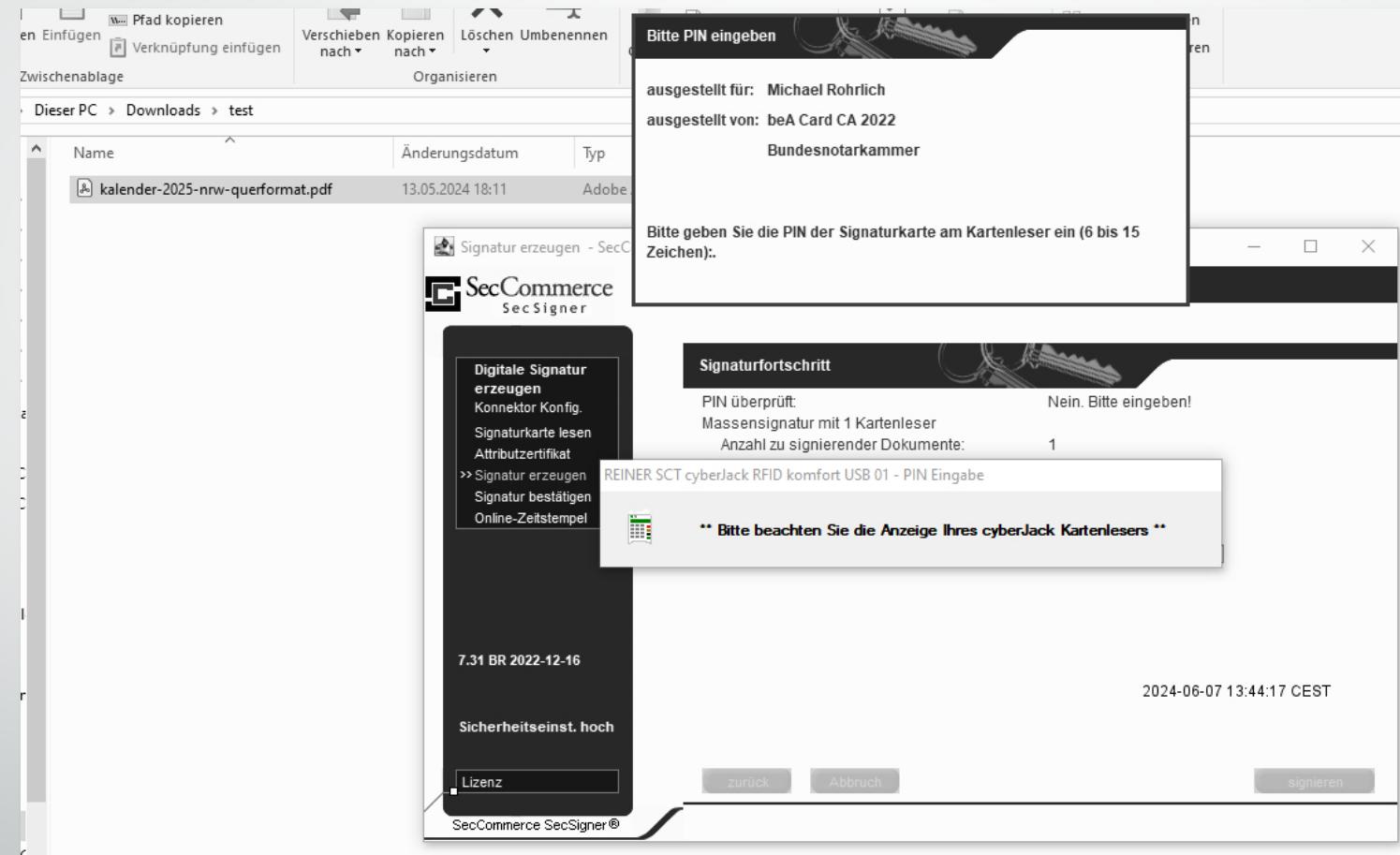


Praxiseinsatz

The screenshot shows the SecCommerce SecSigner software interface. On the left, a sidebar lists options: Digitale Signatur erzeugen, Konnektor Konfig., Signaturkarte lesen, Attributzertifikat, >> Signatur erzeugen, Signatur bestätigen, and Online-Zeitstempel. The main area displays a digital calendar for Nordrhein-Westfalen in 2025. The calendar is color-coded by month: January (light blue), February (light green), March (light orange), April (light red), May (light purple), June (light pink), July (light yellow), August (light blue), September (light green), October (light orange), November (light red), and December (light purple). The days of the week are indicated by abbreviations: Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su. The software interface includes a zoom control (59%), a status bar with the date 7.31 BR 2022-12-16, and buttons for zurück, Abbruch, anzeigen, and signieren. The signieren button is highlighted in yellow. The top right corner of the main window shows the file path: kalender-2025-nrw-querformat.pdf. The bottom right corner of the main window shows the date and time: 2024-06-07 13:43:56 CEST.

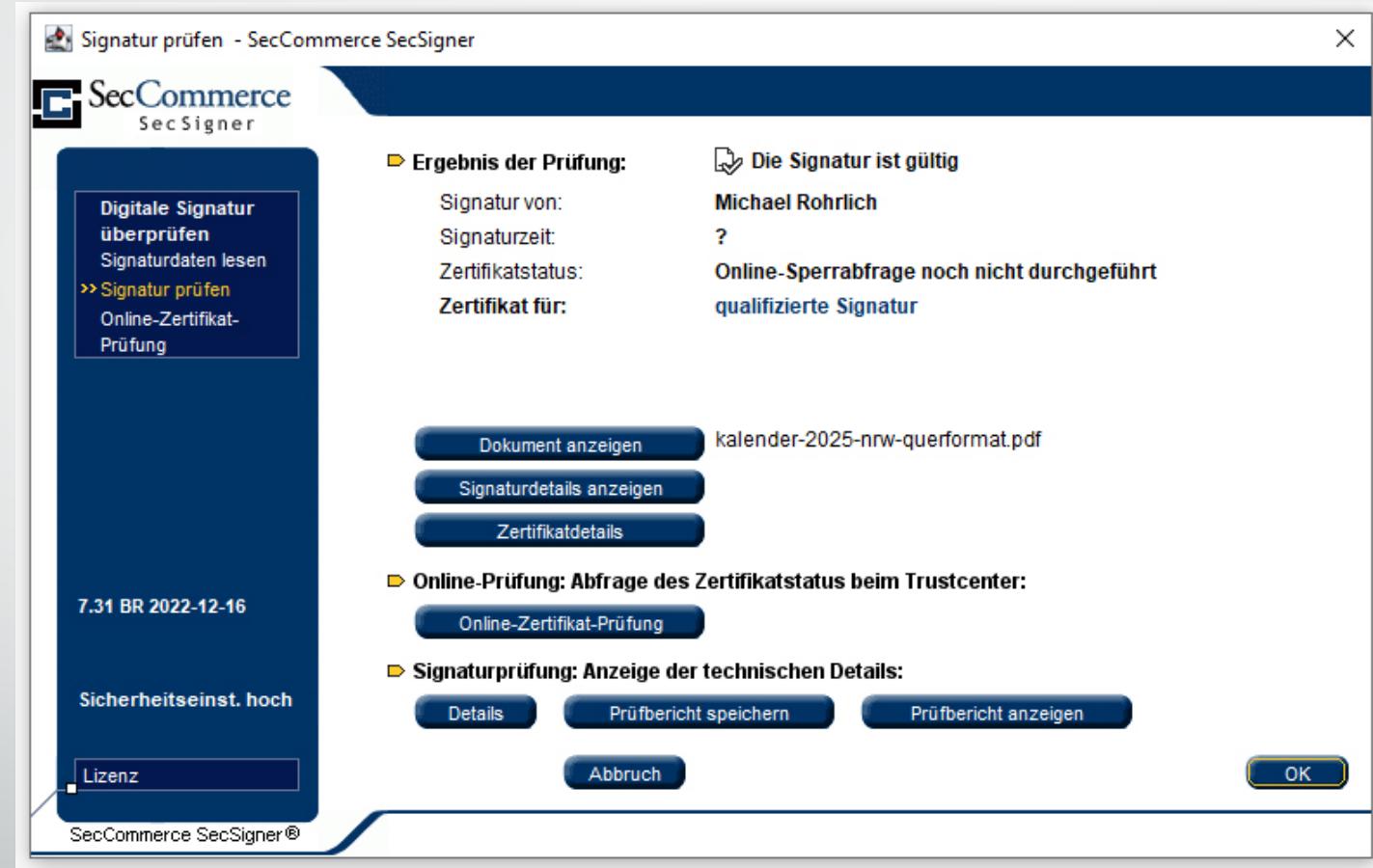


Praxiseinsatz





Praxiseinsatz





Praxiseinsatz

Elektronische Signaturen

Unterschriftenfenster

Unterschriften

Revision 1: Unterschrieben von Michael Rohrlich

Unterschrift ist gültig.

Dokument wurde nach dem Unterschreiben geprüft durch SecCommerce SecSigner.

Die Uhrzeit der Signatur stammt von der U

Zuletzt geprüft: 2024.06.07 13:45:12 +02'00'

Feld: Signature_1717760672714_0 (Unsicht

[Klicke um diese Version anzuzeigen.](#)

Kalender 2025 Nordrhein-Westfalen

Kalenderpedia
Informationen zum Kalender

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Mi Neujahr	1 Sa	1 Sa	1 Di	1 Do Tag der Arbeit	1 So	1 Di	1 Fr	1 Mo 36	1 Mi	1 Sa Alemannen	1 Mo 49
2 Do	2 So	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo 23	2 Mi	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Di
3 Fr	3 Mo	3 Mo Rosenmontag	3 Do	3 Sa	3 Di	3 Do	3 So	3 Mi	3 Fr Tag der Deutschen Einheit	3 Mo 45	3 Mi
4 Sa	4 Di	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr	4 Mo 32	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Do
5 So	5 Mi	5 Mi	5 Sa	5 Mo 19	5 Do	5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Fr
6 Mo Heiligabend	6 Do	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So	6 Mi	6 Sa	6 Mo 41	6 Do	6 Sa
7 Di	7 Fr	7 Fr	7 Mo 15	7 Mi	7 Sa	7 Mo 29	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 So
8 Mi	8 Sa	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So Pfingsten	8 Di	8 Fr	8 Mo 37	8 Mi	8 Sa	8 Mo 50
9 Do	9 So	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo Pfingstmontag	9 Mi	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Di
10 Fr	10 Mo	10 Mo	11 Do	10 Sa	10 Di	10 Do	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo 48	10 Mi
11 Sa	11 Di	11 Di	11 Fr	11 So Muttertag	11 Mi	11 Fr	11 Mo 33	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Do
12 So	12 Mi	12 Mi	12 Sa	12 Mo 20	12 Do	12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Fr

Praxiseinsatz

- **Beispiele Anbieter elektr. Signatur**
- Bundesnotarkammer (Anwälte, Notare)
- FP Sign
- inSign
- DocuSign
- Intarsys
- IDnow eSign
- Adobe Sign
- eversign
- ...
- **Augen auf bei der Anbieter-Auswahl: Nicht jeder Anbieter ist für das Ausstellen von QES berechtigt!**



Michael Rohrlich

Rechtsanwalt

zert. Datenschutzbeauftragter (DSB-TÜV) | geprüfter Datenschutzauditor (Haufe)

zert. Informationssicherheitsbeauftragter (IHK) | zert. IT-Grundschutz-Praktiker (BSI)

HR Data Protection Manager (Beck) | Data Protection Risk Manager (FOM)



Heinestr. 9
52146 Würselen

Tel.: 02405 – 1408040
Fax: 02405 – 1408041
Mobil: 0177 – 5554462

E-Mail: info@ra-rohrlich.de
WWW: ra-rohrlich.de

Blog & Social Media:

 Rechtssicher.info

 [Youtube.com/
@RisikobasierterAnsatz](https://Youtube.com/@RisikobasierterAnsatz)

 Facebook.com/ra.rohrlich

 [Bsky.app/profile/
michaelrohrlich.bsky.social](https://Bsky.app/profile/michaelrohrlich.bsky.social)

 [Linkedin.com/in/
michael-rohrlich-3577b3109](https://Linkedin.com/in/michael-rohrlich-3577b3109)