

Element Metech GmbH - elektronische Kalibrierscheine für den Kunden

Die elektronischen Kalibrierscheine von der Element Metech GmbH, werden als PDF-Datei erstellt und digital signiert. Danach werden die elektronischen Kalibrierscheine auf unterschiedlich Wegen dem Kunden zur Verfügung gestellt. Vier verschiedene Varianten sind möglich.

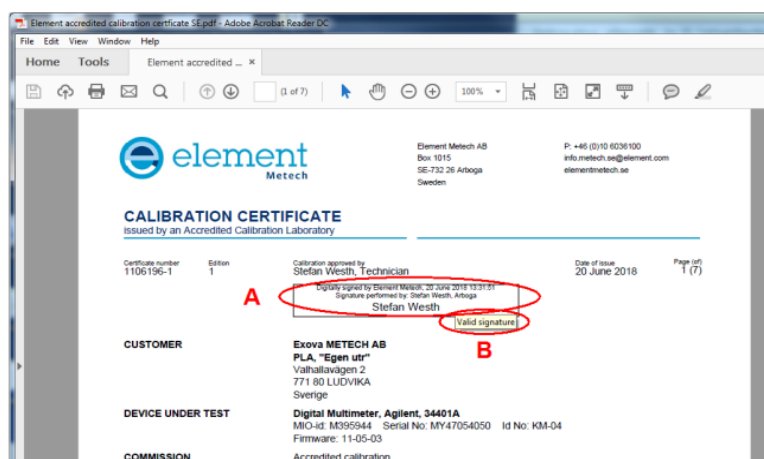
1. Die Kalibrierscheine werden als Download durch den Metech Instrument Organizer (MIO) an die registrierten Benutzer der MIO zur Verfügung gestellt.
2. Nach dem Abschluss eines Auftrages bei der Element Metech GmbH, erhalten die nicht registrierten Kunden der MIO, einen Download-Link zum Herunterladen der elektronischen Kalibrierscheine.
3. Alle vorhandenen elektronischen Kalibrierscheine können von der Element Metech Website über die Kalibrierscheinnummer und der MIO-ID abrufen werden.
4. Download eines Kalibrierscheins – mit Hilfe des QR-Codes, (dieser befindet sich auf dem Kalibrierscheinaufkleber)

Element Metech GmbH - digitale Signaturen

Die digitalen Signaturen, die sich in den elektronischen Kalibrierscheinen von Element Metech GmbH befinden, ersetzen die handschriftlichen Unterschriften auf dem Kalibrierschein (Anforderung EN ISO 17025, 5.10.2 j). Die elektronische Signatur des Dokuments wird verwendet, um den Urheber des Dokuments auszuweisen. Darüber hinaus kann die digitale Signatur auch beweisen, dass das Dokument seit seiner Unterzeichnung nicht mehr verändert wurde.

Ein digital signiertes Dokument von Element Metech GmbH wird mit einem Element Metech GmbH Firmenzertifikat signiert, das vom Unterzeichner (als Genehmiger des Dokuments) autorisiert wurde. Der Unterzeichner ist durch das Domänensicherheitssystem der Element Metech GmbH an die Signatur gekoppelt. Die Element Metech GmbH Firmenzertifikate sind an die Element Metech GmbH Root Certificate Authority gekoppelt. Das öffentliche Root-CA-Zertifikat kann dann vom Empfänger verwendet werden, um zu überprüfen, ob die Signatur von der Element Metech GmbH stammt.

Wird das PDF-Dokument in Adobe Reader geöffnet, ist die Signatur im Dokument sichtbar (A). Wird der Mauszeiger über das Signaturfeld (A) bewegt, wird der Tooltip-Text (B) sichtbar. Der Text zeigt an, ob die Signatur gültig ist oder nicht.



Welche Möglichkeiten habe ich, um die elektronischen Kalibrierscheine zu überprüfen

Um eine elektronische Signatur des Kalibrierscheins zu überprüfen, muss vorher das öffentliche „Root CA-Zertifikat“ der Element Metech GmbH heruntergeladen werden und danach das "Vertrauen" ausgesprochen werden. Dieses geschieht pro Computer, bzw. pro Userprofil einmalig. Für größere Unternehmen ist auch möglich, dass „Root-Zertifikate“ für die gesamte Netzwerkdomeäne als vertrauenswürdig zu hinterlegen. Bitte kontaktieren Sie vor Ort ihre lokale IT-Abteilung im Unternehmen.

Herunterladen des „Root CA-Zertifikats“ für die Element Metech GmbH

Welche Art von PDF-Readern benutzen Sie?

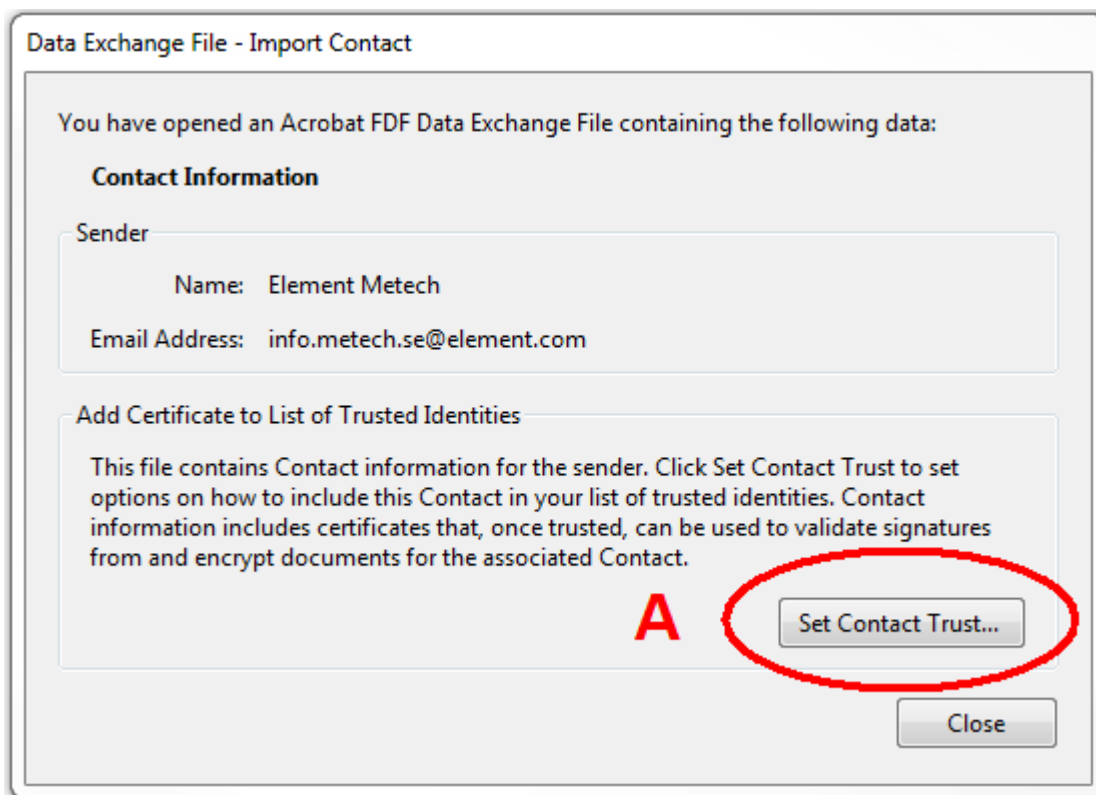
Acrobat Reader	Kein Acrobat Reader
Zertifikat Element Metech GmbH (ab dem 27.06.2018)	Zertifikat Element Metech GmbH (ab dem 27.06.2018)
Für alle Nutzer, die den Acrobat Reader nutzen, bitte folgendes Zertifikat herunterladen: Element Metech Root CA certificate (fdf-file).	Für alle Nutzer, die keinen Acrobat Reader nutzen, bitte folgendes Zertifikat herunterladen: Element Metech GmbH Root CA certificate (crt-file).
Zertifikat Element Metech GmbH (ab zum 26.06.2018)	Zertifikat Element Metech GmbH (bis zum 26.06.2018)
Exova METECH GMBH Root CA certificate (fdf-file)	Exova METECH GMBH Root CA certificate (crt-file)

Weitere Schritte für die Installation des Zertifikats:

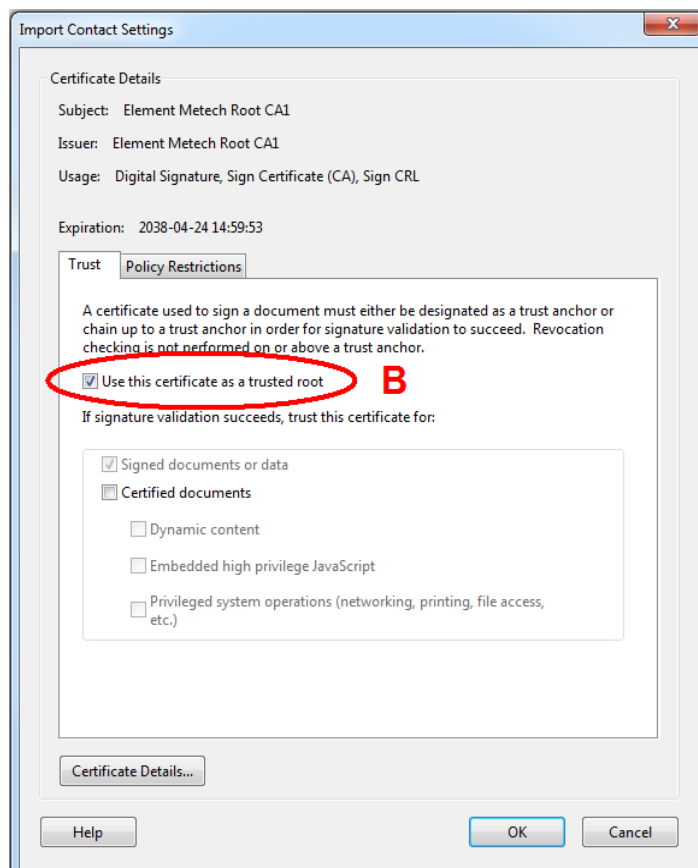
1. Herunterladen des Zertifikats
2. Doppelklick auf die Datei
3. Installation des Zertifikats durchführen
4. Eine Auswahl treffen (nur der angemeldete Benutzer, oder für alle Nutzer am Computer)
5. Weiter, und bestätigen

(Abbildungen zur Installation des Zertifikats)

Öffnen sie das Dokument und bestätigen sie „**Set Contact Trust** (A)“.



War der Import des Zertifikats erfolgreich, sollte folgendes erscheinen:
(Das Vertrauen muss dem Zertifikat ausgesprochen werden (B)).



Das öffentliche Root-CA-Zertifikat der Element Metech GmbH ist nun installiert und als vertrauenswürdig auf ihrem Computer hinterlegt. Alle signierten Dokumente von der Element Metech GmbH, werden nun mit einer gültigen Signatur angezeigt.

Validierung, Überprüfung der Signatur

Um die Signatur zu validieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Signaturfeld auf dem Kalibrierschein und wählen Sie validieren der Unterschrift aus. Der Status der Signaturprüfung sollte folgendes anzeigen, die Signatur ist „GÜLTIG“ und dass das Dokument nicht geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie, wenn Sie Unterschriftseigenschaften auswählen.