

Handlungsempfehlung - barrierefreie digitale Signatur in PDF-Dokumenten

Verantwortliche Stelle

Der Ministerpräsident

Staatskanzlei

Digitalisierung und

Zentrales IT-Management der Landesregierung

Version

1.0

Inhaltsverzeichnis

Verantwortlich.....	2
Änderungsverzeichnis.....	2
Hinweise.....	3
Problematik.....	4
Umsetzungsempfehlungen.....	4
Hinzufügen eines Signaturfeldes im PDF-Dokument.....	4
Behebung des Fehlers „Widget“- Anmerkung nicht innerhalb eines „Form“- Strukturelements.....	5
Behebung des Fehlers Formularfeld „X“ hat keinen alternativen Namen.....	7
Anhang.....	8
Beispiel eines Signaturfeldes als Formularfeld ausgezeichnet als Block-Element.....	8
Beispiel eines Signaturfeldes als Formularelement in einem Absatz-Tag.....	8
Quellen.....	8

Verantwortlich

Mike Schmidt

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung	Bearbeitet von
1.0	03.02.2025	Erstellung	Mike Schmidt

Hinweise

Die eIDAS-Verordnung (elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen im Binnenmarkt) ist eine EU-Verordnung, die den rechtlichen Rahmen für sichere und grenzüberschreitende elektronische Transaktionen schafft. Sie legt fest, welche Standards für elektronische Signaturen, Siegel und Zeitstempel gelten und ermöglicht auf diese Weise eine sichere Identifizierung und Authentifizierung im digitalen Raum.

Das PDF-Dokument muss **VOR** dem **signieren** bestimmte technische Voraussetzungen erfüllen, damit die Signatur barrierefrei zugänglich ist. Wurde das PDF-Dokument signiert kann im Nachhinein keine Fehlerkorrektur vorgenommen werden!

Anmerkung: Mit einem geeigneten Tag-Editor, der die Bearbeitung der Tag-Struktur sowie die Erstellung eines Signaturfeldes ermöglicht, lässt sich das Problem beheben.

Diese Handlungsempfehlung zeigt am Beispiel der Software Adobe Acrobat Professional (Version 2020.005.30748), wie das Signaturfeld ausgezeichnet werden muss, damit die Signatur barrierefrei zugänglich ist.

Es ist zu empfehlen, bei neueren Versionen oder bei Nutzung anderer Software zu prüfen, ob das Signaturfeld semantisch korrekt ausgezeichnet wurde.

Problematik

Bei der Einbindung des Signaturfeldes in das PDF-Dokument wird nicht wie in der DIN ISO 14289-1 gefordert, ein Formularfeld erstellt.

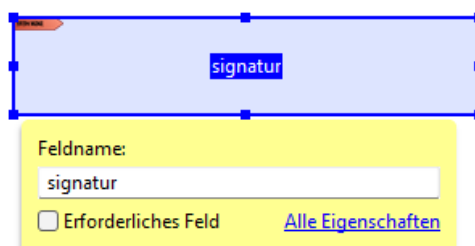
Bei der Prüfung des PDF-Dokumentes mit dem PDF Accessibility Checker (PAC) werden PAC-Fehlermeldungen bzgl. der Signatur ausgewiesen.

- „Widget“- Anmerkung nicht innerhalb eines „Form“-Strukturelements
- Formularfeld „X“ hat keinen alternativen Namen

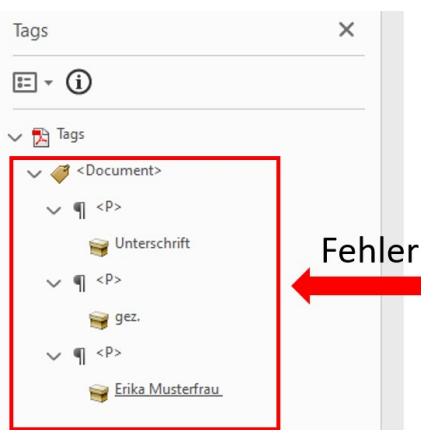
Umsetzungsempfehlungen

Hinzufügen eines Signaturfeldes im PDF-Dokument

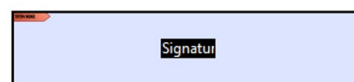
Im Adobe Acrobat Professional das PDF-Dokument als Formular vorbereiten. Werkzeug Formulare auswählen und Digitale Signatur hinzufügen wählen. Das Signaturfeld im Dokument positionieren, an dem die Signatur später platziert werden soll. Im Fenster Feldname einen sprechenden Namen vergeben, z. B. signatur



Im Navigationsfenster, Tag-Baum wird das hinzugefügte Signaturfeld **nicht** angezeigt.



Unterschrift



gez.

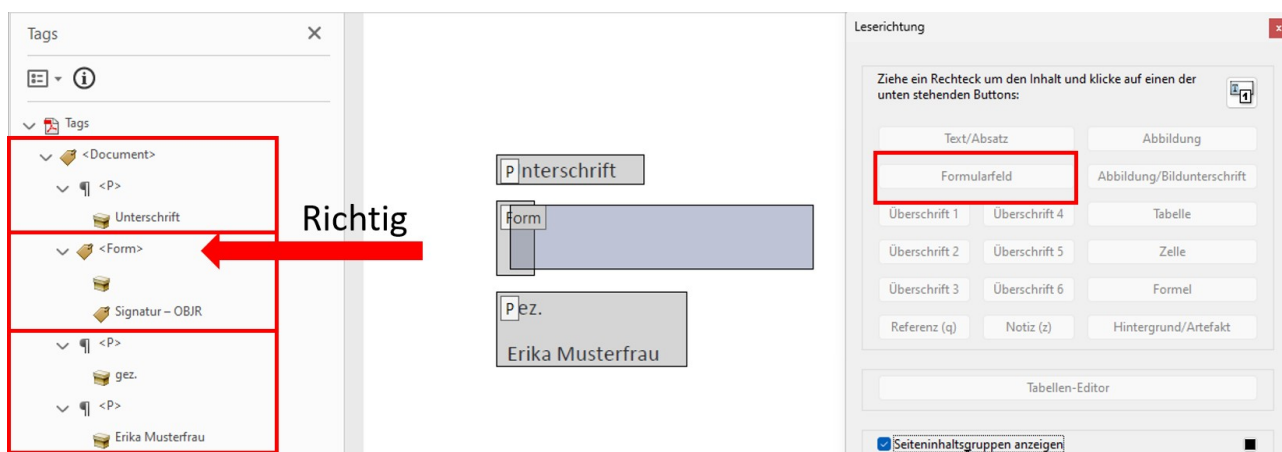
Erika Musterfrau

Behebung des Fehlers „Widget“- Anmerkung nicht innerhalb eines „Form“- Strukturelements

Das Signaturfeld ist **nicht** als Formularfeld ausgewiesen.

Das Signaturfeld muss nach den Vorgaben des Matterhornprotokolls (MP 23-001 Fehlerbedingung) als auch der ISO 14289-1 als Formularfeld ausgezeichnet werden.

Werkzeug Barrierefreiheit, Lesereihenfolge wählen, das Signaturfeld selektieren und im Fenster Leserichtung die Checkbox Formularfeld auswählen. Anschließend erscheint im Navigationsfenster, Tag-Baum das erstellte Form-Tag.

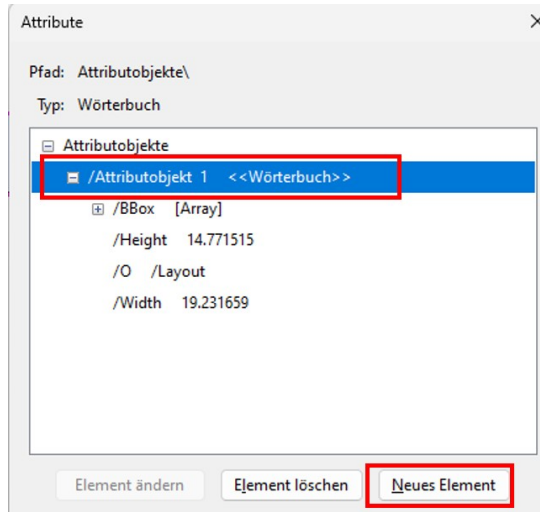


Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass das <Form>-Tag im Tag-Baum innerhalb des <Document>-Tags positioniert ist. Wird es parallel zum <Document>-Tag ausgewiesen muss es unter das <Document>-Tag verschoben werden. Liegt das <Form>-Tag parallel zum <Document>-Tag weist der PAC die Warnung Strukturelement „Form“ als Basiselement verwendet aus.

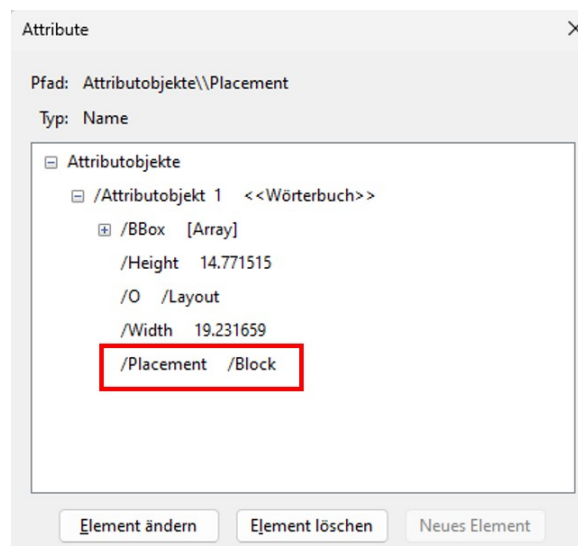
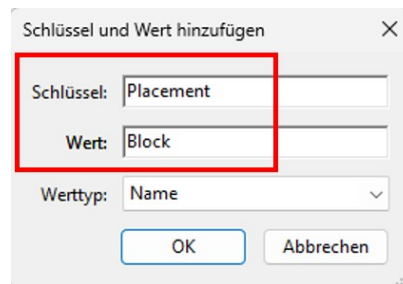
Darüber hinaus muss das <Form>-Tag als Block-Element definiert werden oder alternativ in ein <p>-Tag (Absatz-Element) verschoben werden. Erfolgt keine Korrektur, weist der PAC die Warnung Mögliche unangebrachte Verwendung des Strukturelement „Form“ aus.

Form Element als Block-Element ausweisen

Im Navigationsfenster, Tag-Baum das Form-Tag markieren, mit der rechten Maustaste Eigenschaften... wählen. Im Fenster Objekteigenschaften, Button Attributobjekte bearbeiten..., im Pfad Attributobjekte / Attributobjekt 1 << Wörterbuch >> markieren und mithilfe des Button „Neues Element“ hinzufügen.



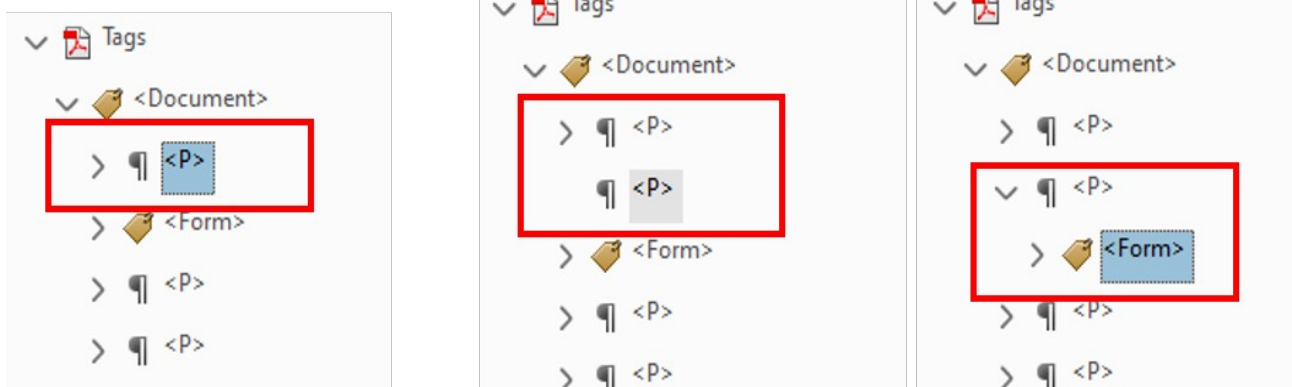
Im Fenster Schlüssel und Wert hinzufügen im Feld Schlüssel: Placement, als Wert: Block hinzufügen und mit OK bestätigen.



Alternativ p-Tag erstellen und das Form Element in dieses verschieben

Im Navigationsfenster, Tag-Baum das Tag-Element selektieren, an der das neue Absatz-Tag eingefügt werden soll. Mit der rechten Maustaste Neuer Tag... im Kontextmenü wählen. Im Fenster Neuer Tag, Typ: Absatz wählen und mit OK bestätigen. Unter dem selektierten Tag-Element wird ein neuer Absatz-Tag (<p>) erstellt.

Anschließend das <Form>-Tag selektieren und in das neu erstellte <p>-Tag verschieben.



Behebung des Fehlers Formularfeld „X“ hat keinen alternativen Namen

Das Signaturfeld verfügt über keinen Alternativtext.

Werkzeug Formulare, das Signaturfeld markieren, mit der rechten Maustaste im Kontextmenü Eigenschaften... wählen und im Feld QuickInfo eine Beschreibung für das Formularfeld eingeben (z. B. Signaturfeld).



Anhang

Beispiel eines Signaturfeldes als Formularfeld ausgezeichnet als Block-Element

Beispiel eines Signaturfeldes als Formularelement in einem Absatz-Tag

Quellen

- PDF association, [PDF/UA-1 Matterhorn-Protokoll 1.02](#), zuletzt aufgerufen am 28.01.2025
- DIN ISO 14289-1, Verbesserung der Barrierefreiheit für das Dateiformat von elektronischen Dokumenten (käuflich zu erwerben z. B. DIN Media)
- PDF association, ISO 14289-1, Electronic document file format enhancement for accessibility – Part 1: Use of ISO 32000-1 (PDF/UA-1)