

# Actino Acrobat Sign Days 2021

Stand 15.10.2021 // Code Jörg Heine, Konzept Jörg Oyen



## Automatisierung mit Acrobat DC

Dokumentenprozesse mit den Möglichkeiten von Acrobat DC automatisieren und beschleunigen. Langwierige manuelle Prozesse umgehen und Effizienz steigern.

## Javascript und PDF Beispiele

### Accounting

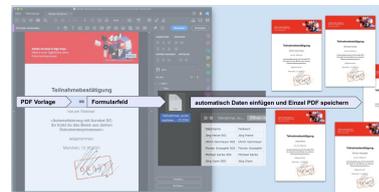
Erkennen von Nummern,  
Aufteilen von Dokumenten



-> [Accounting Beschreibung](#)

### Mail Merge

Personalisierte Dokumente  
mit CSV Daten erstellen



-> [Mail Merge Beschreibung](#)

### PDF Stamp

Dokumente per Eingabe mit  
aktuellem Datum stempeln



-> [PDF Stamp Beschreibung](#)

### Home Schooling

Aufgaben per PDF Formular  
im Selbststudium lösen

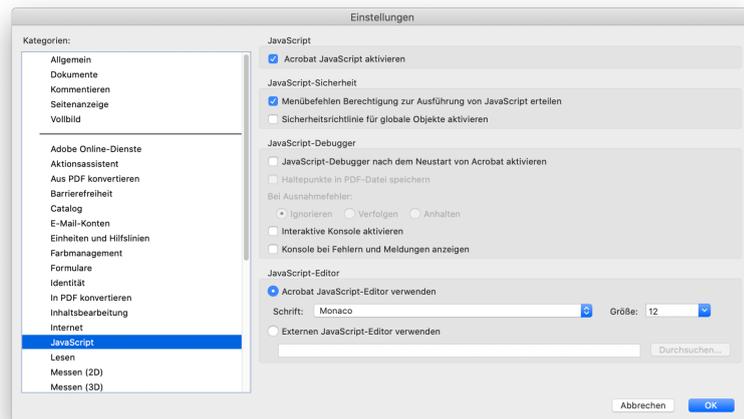


-> [Home Schooling Beschreibung](#)

# JavaScript Acrobat Grundeinstellungen

## Adobe Acrobat JavaScript aktivieren

⚠ Sicherstellen, dass via “Acrobat Einstellungen > JavaScript-Sicherheit” die Einstellung “Menübefehlen Berechtigung zur Ausführung von JavaScript erteilen” gesetzt ist, damit die Eingabe der Inhalte für dynamische Stempel weitergegeben werden kann.



## Aufruf von JavaScript per Menu

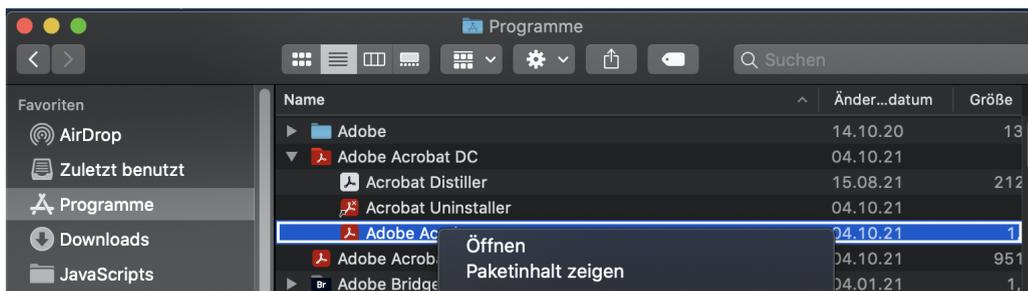
⚠ Sicherstellen, dass via “Acrobat Einstellungen > JavaScript-Sicherheit” die Einstellung “Sicherheitsrichtlinie für global Objekte aktivieren” deaktiviert ist.

# Installation

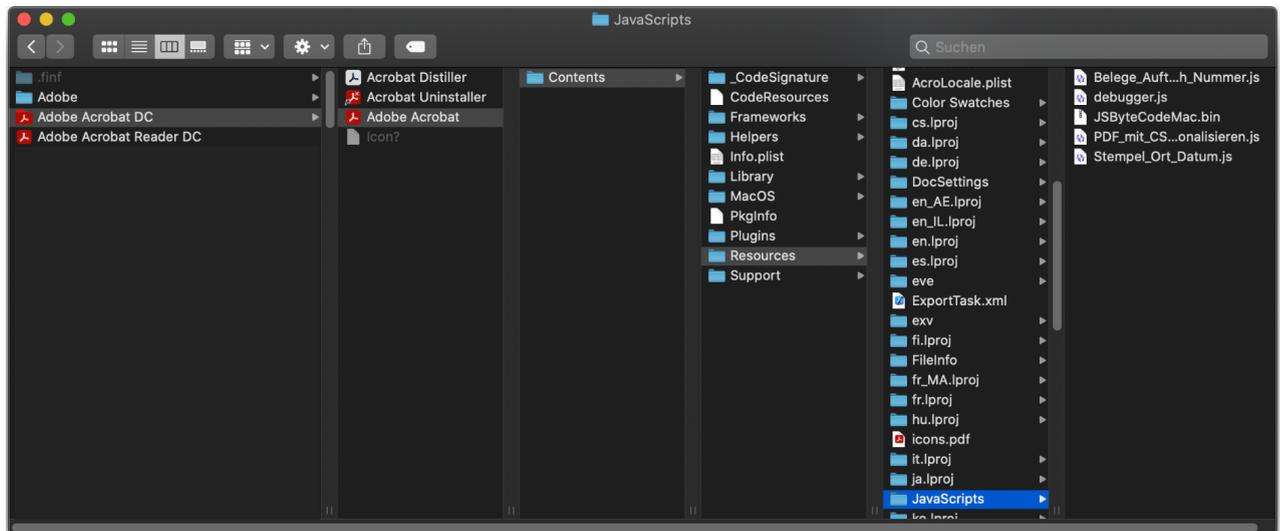
## JavaScripte

Mac OS

Im Programme Ordner Adobe Acrobat DC den Paketinhalt der Adobe Acrobat Anwendung zeigen.

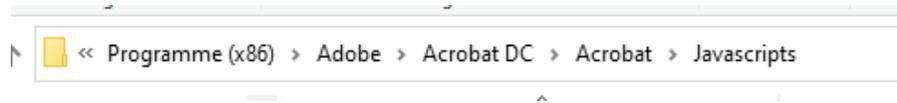


In den Ordner 'JavaScript' ('Acrobat.app/Contents/Resources/JavaScripts/') werden die JavaScripte kopiert. Dazu sind Adminrechte notwendig.



## Windows

Kopie der JavaScript in den Ordner 'JavaScripts' C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat DC\Acrobat\Javascrpts.



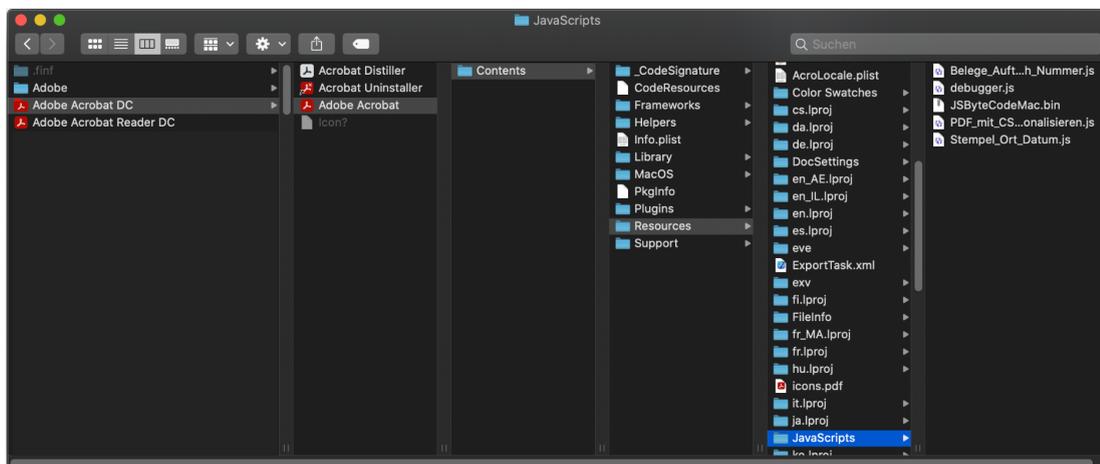
## Stempel

### Mac OS

In den Ordner 'DEU'

('Acrobat.app/Contents/Plugins/Comments.acroplugin/Contents/Resources/Stamps/DEU/')

wird die Stempelvorlage 'Stempel\_Actino\_01.pdf' kopiert. Dazu sind Adminrechte notwendig.



## Windows

In den Ordner 'DEU' 'C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat DC\Acrobat\plug\_ins\Annotations\Stamps\DEU' wird die Stempelvorlage 'Stempel\_Actino\_01.pdf' kopiert. Dazu sind Adminrechte notwendig.

## Sicherheits und Bearbeitungshinweise

Actino Software stellt die Beispiele 'Accounting, Mail Merge, PDF Stamp und Home Schooling' kostenfrei zur Verfügung und übernimmt keine Haftung bei unsachgemäßer Anwendung oder sonstigen Problemen. Änderungen an den Beispielen vorbehalten.

Die Bearbeitung von Formularfelder in Kombination mit Javascript ist mit Adobe Acrobat Pro DC möglich.

# Accounting Beschreibung

## Wie es kommt



E-Mail Rechnungen lassen sich in eine PDF speichern.  
Das Ergebnis:  
Deine Rechnung von XYZ.pdf mit vielen Seiten  
  
Für Kontierung und Umsatzsteuer Voranmeldung ungeeignet.

## Wie es sein sollte



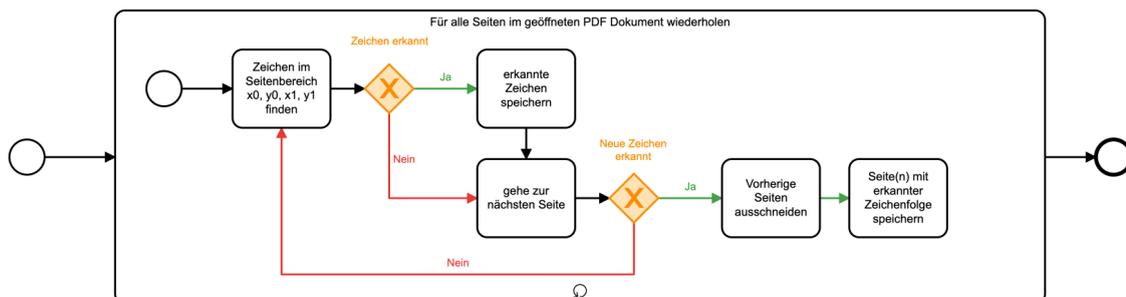
Besser daraus wird:  
Rechnung XYZ ZZZStore  
LN\_1-5289420868.pdf  
und das bitte für jeden Beleg

Automatische Erkennung von Vorgangs-Zeichenfolgen auf Seite und Vorgangsweise PDF Dokumente speichern

- Per Acrobat Menüeintrag werden aus einer PDF, Einzeldokumente entlang von erkannten Nummern, aufgeteilt, mit Nummernfolge lokal gesichert

## Ablauf und Übersicht Funktionsaufrufe

Nachdem das Beispiel 'Deine Rechnung von Apple.pdf' in Adobe Acrobat DC geöffnet wurde, werden nachfolgende Schritte ausgeführt



- JavaScript 'JS Demo Accounting' per Menu aufrufen – ab hier arbeitet das Javascript die Schritte:
  - Suche nach Zeichenfolge im Seitenbereich  $x_0 = \text{links}$ ,  $y = \text{unten}$ ,  $x_1 \dots$ ,  $y_1 \dots$
  - Wird Zeichenfolge gefunden, weitersuchen bis neue Zeichenfolge gefunden wird
  - Wird neue Zeichenfolge gefunden, wird die bis dahin durchsuchte Seitenstrecke als Einzeldokument mit dem Namen der Zeichenfolge gespeichert
  - Vorgang wiederholen bis Ende vom Dokument erreicht wird

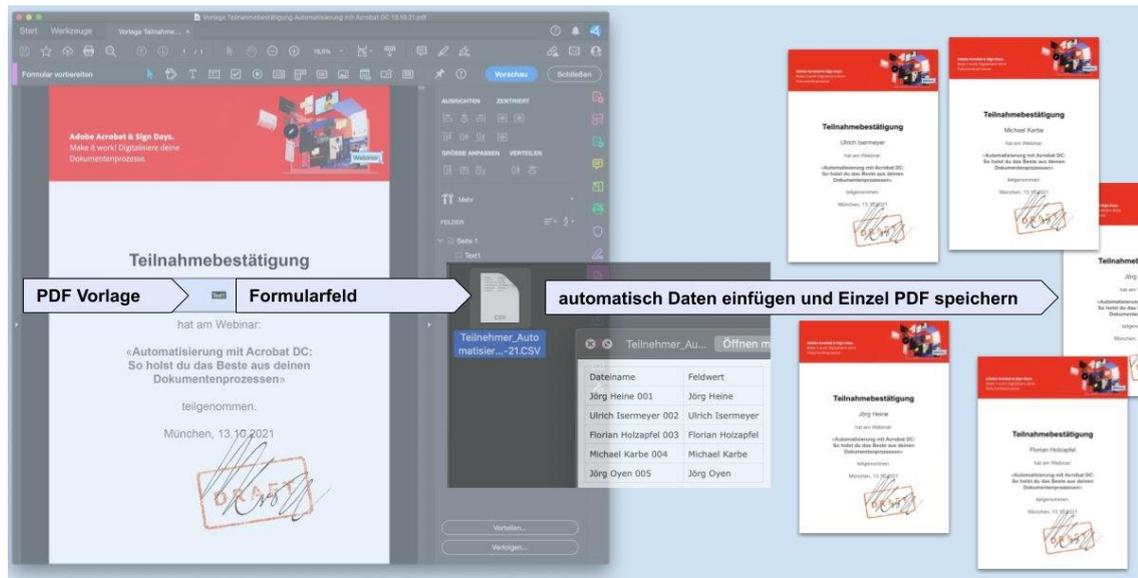
## Accounting 'Actino\_JS\_Accounting\_Beispiel.zip' Bestandteile

**Testdokument(e)** 'Deine Rechnung von Apple.pdf' – Dieses PDF kann Ähnlichkeiten mit bestehenden und bekannten Rechnungsdokumenten haben und dient nur zu Lern- und Übungszwecken.

**Javascript** > Ordner 'js' > 'Belege\_Aufteilen\_nach\_Nummer.js'

Accounting JavaScript Beispiel &  
Dokument (ZIP) laden

# Mail Merge Beschreibung



## Serien Erstellung von PDF Dokumenten

- Per Acrobat Menüeintrag wird eine CSV Datei geladen und dazu verwendet auf dem Desktop automatisch personalisierte PDF Dokumente zu erstellen

## Ablauf

Nachdem eines der Beispieldokumente, wie 'Vorlage Teilnahmebestätigung Automatisierung mit Acrobat DC 13.10.21.pdf' in Adobe Acrobat DC geladen wurde, wird über das Menü 'Bearbeiten' das Javascript 'PDF\_mit\_CSV-Daten\_Personalisieren.js' ausgeführt. Danach erscheint ein 'Datei öffnen' Dialog – hier ist die Datei 'CSV-Personalisierungsdaten.CSV' auswählen. Nach erfolgreicher Bearbeitung finden sich die personalisierten PDF-Dokumente im Ordner 'out'.

## Mail Merge 'Actino\_JS\_Mail\_Merge\_Beispiel.zip' Bestandteile

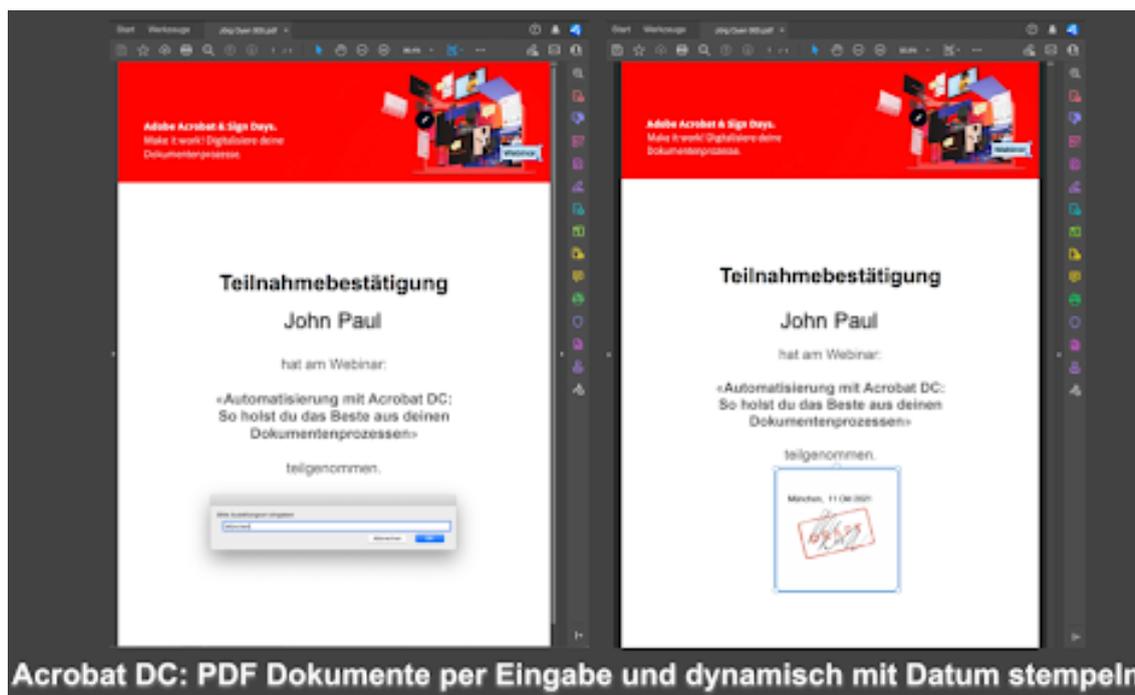
**Beispieldokument(e)** 'Vorlage ohne Stempel Teilnahmebestätigung Automatisierung mit Acrobat DC 13.10.21.pdf, Vorlage Teilnahmebestätigung Automatisierung mit Acrobat DC 13.10.21.pdf'

**Javascript** > Ordner 'js' > 'PDF\_mit\_CSV-Daten\_Personalisieren.js'

**CSV-Daten** > Ordner 'csv' > 'CSV-Personalisierungsdaten.CSV'

Mail Merge JavaScript Beispiel & Dokument (ZIP) laden

# PDF Stamp Beschreibung



Stempeln von PDF Dokumenten

- Per Acrobat Menüeintrag wird eine PDF per Eingabe und dynamisch mit Datum gestempelt

## Ablauf

Nachdem eines der Beispieldokumente, wie 'John Paul 005.pdf' in Adobe Acrobat DC geladen wurde, wird über das Menü 'Bearbeiten' das Javascript 'Stempel\_Ort\_Datum.js' ausgeführt. Der platzierte PDF Stempel lässt sich in Größe und Position auf Seite manuell anpassen.

## PDF Stamp 'Actino\_JS\_PDF\_Stamp\_Beispiel.zip' Bestandteile

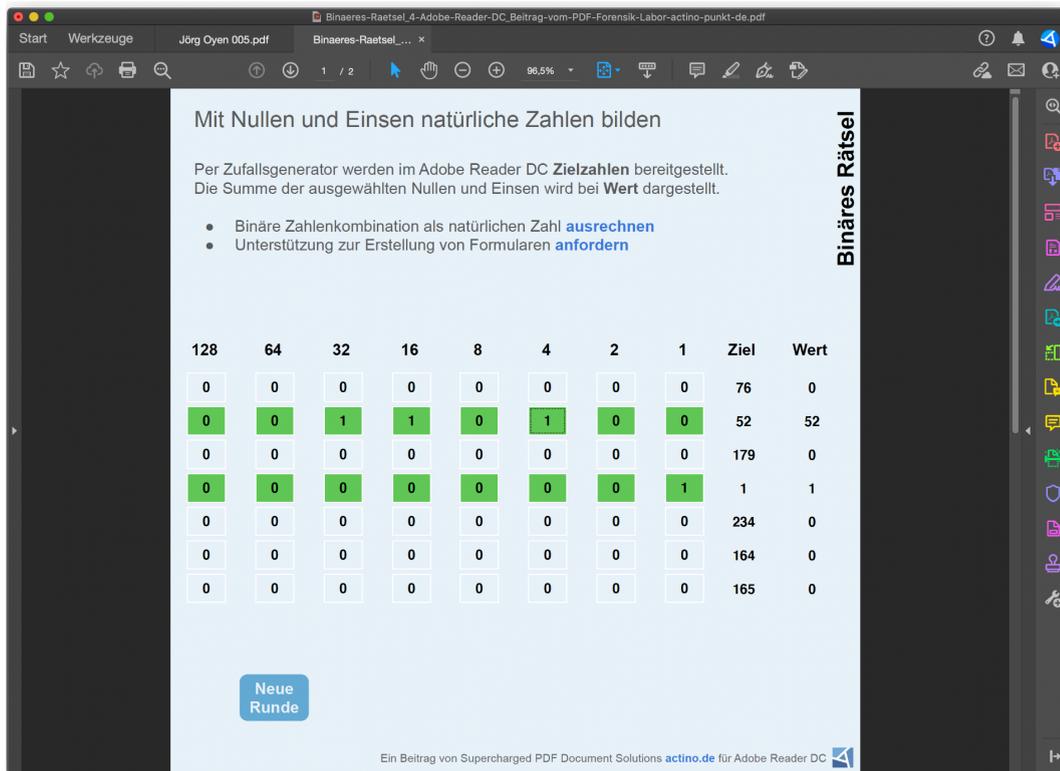
**Testdokument(e)** 'John Paul 005.pdf, Michael West 004.pdf, Neo Adams 003.pdf, Patrica Smith 002.pdf, John Doe 001.pdf'

**Javascript** > Ordner 'js' > 'Stempel\_Ort\_Datum.js'

**Stempel Vorlage** > Ordner 'stamps-DEU' > 'Stempel\_Actino\_01.pdf'

PDF Stamp JavaScript Beispiel & Dokument (ZIP) laden

# Home Schooling Beschreibung



## PDF Dokumente für HomeSchooling Aufgaben und Selbststudium

- JavaScript in PDF Dokumenten einsetzen um Formulareingaben zu validieren, Antworten zu visualisieren und Ausfüllzeit als Gamification Ansatz zu nutzen

## Ablauf

Nachdem das folgende PDF Dokument im Adobe Acrobat Reader DC: 'Binaeres-Raetsel\_4-Adobe-Reader-DC\_Beitrag-vom-PDF-Forensik-Labor-actino-punkt-de.pdf' geladen wurden, lassen sich auf Zeit aus Nullen und Einsen natürliche Zahlen bilden und Binäre Zahlenkombinationen als natürlichen Zahl ausrechnen.

Home Schooling JavaScript Beispiel & Dokument (PDF) laden