
Förderverein Feuerwehrmuseum Berlin e. V.

Speichern von digitalen Dokumenten als PDF/A-Datei

Empfehlungen zum E-Mail Versand sowie zum dauerhaften Speichern und Archivieren von Dateien

Neben der Aufbewahrung von Originaldokumenten ergibt sich für die meisten Feuerwehrhistoriker und Chronisten die Notwendigkeit, digitale Dokumente weiterzugeben und langfristig zu archivieren. Um die Lesbarkeit der Dokumente über einen sehr langen Zeitraum von mehreren Jahrzehnten auf jedem Rechner zu gewährleisten, sollte hierfür vorrangig das **PDF/A-Format** verwendet werden.

Bei den üblichen Office-Dokumenten (z. B. Microsoft Word/Excel, LibreOffice Writer/Calc u. a.) ist durch die zahlreichen unterschiedlichen Software-Versionen bei den Anwendern nicht gewährleistet, dass das Dokument problemlos geöffnet werden kann und ein identisches Erscheinungsbild hat. Oft ergeben sich Probleme mit der Formatierung, beispielsweise durch das Verschieben von Absätzen und Bildpositionen.

Auch birgt das Versenden und Weitergeben von Word-Dateien (doc/docx) ein erhebliches Sicherheitsrisiko durch Viren und Trojaner. Die Dateien enthalten unerwünschte Inhalte, wie z. B. die Versionshistorie. Beabsichtigte und versehentliche Veränderungen an der Datei sind leicht möglich, was aber nicht immer erwünscht und sinnvoll ist.

Bei einer PDF-Datei bestehen diese Gefahren nicht und bei PDF/A-Dateien ist die Bearbeitung sogar grundsätzlich deaktiviert, also das Dokument geschützt. Bereits seit 2005 ist PDF/A ein stabiler, international akzeptierter ISO-Standard (International Organization for Standardization) für die Langzeitarchivierung. Ein PDF/A-konformes Dokument kann den Inhalt auf verschiedenen Computern mit unterschiedlichen Betriebssystemen visuell gleich reproduzieren. Es bündelt alle Schriften und Farbprofilinformationen in das Dokument ein.

Folgende Datei-Formate sollten verwendet werden:

- **PDF/A-1a oder 1b:2005 (RGB) - (ISO 19005-1)**
- **PDF/A-2b:2005 (RGB) - (ISO 19005-2 für die Online-Publikation optimiertes PDF)**

Das Erzeugen entsprechender PDF-Dateien kann entweder direkt aus dem jeweiligen Office-Programm erfolgen („Speichern unter...“) oder mittels eines Hilfsprogramms, wie z. B. dem PDF-Creator oder PDF24, welches dann einen virtuellen Drucker einrichtet. **Die PDF/A-Version muss gesondert ausgewählt werden!**

Kostenloser Download dieser Programme: <http://de.pdfforge.org/pdfcreator>
<https://de.pdf24.org/>

Eine vollständige Anleitung zur Erstellung von PDF/A-Dateien der Universitätsbibliothek der TU Berlin (Abt. Universitätsverlag/Hochschulschriften / Stand: 03.02.2017) kann hier abgerufen werden:
https://www.ub.tu-berlin.de/fileadmin/pdf/Verlag/UV_pdfaDE.pdf

Weitergehende Grundlagen über PDF/A werden hier ausführlich erklärt:
https://www.pdfa.org/wp-content/until2016_uploads/2011/08/PDFA_kompakt_pdfa1b.pdf

Download dieser Seite: <http://www.feuerwehrmuseum-berlin.de/aktuell/download/index.html>

Bearbeiter: Ulrich Lindert / Förderverein Feuerwehrmuseum Berlin e. V. / 02.2018

Für Zahlungen an den Förderverein Feuerwehrmuseum Berlin e. V. nutzen Sie bitte unsere Bankverbindung:
Berliner Volksbank – IBAN: DE05 1009 0000 5115 4740 08 – BIC: BEVODEBB