Was das Packen eines Dokuments spart

Ein PDF besteht größtenteils aus Wörterbüchern — dem Katalog, dem Seitenbaum, jeder Seite, jeder Schrift, jeder Anmerkung —, und ein Wörterbuch ist kein Datenstrom, also wird jedes vollständig ausgeschrieben und keines komprimiert.
Objektströme sammeln sie in Datenströme, die gemeinsam komprimiert werden, und auch die Tabelle, die sagt, wo jedes Objekt liegt, wird zu einem Datenstrom. Das Dokument, das ein Leser sieht, ist in beiden Fällen dasselbe.

Das hier gewogene Dokument enthält 24 Seiten Text, jede mit einer eigenen Überschrift.

Dasselbe Dokument, zweimal gewogen

Ausgeschrieben	22 877 Bytes
Gepackt	18 489 Bytes
Gespart	4 388 Bytes

Das Packen hat bei diesem Dokument 19 Prozent gespart. Die Ersparnis wächst mit der Seitenzahl, weil eine Seite eine Handvoll Wörterbücher kostet und Wörterbücher das sind, was das Packen komprimiert.

Genau diese Datei ist gepackt, also hat ein Leser, der sie geöffnet hat, eines der beiden gewogenen Dokumente gelesen.

Dasselbe Dokument, anders gewogen

Ohne Komprimierung wiegt es 31 242 Bytes; auf Stufe 1 26 906; auf Stufe 6, der Voreinstellung, 22 877; auf Stufe 9 22 866.

Mit einem Titel wiegt es 22 978 Bytes mit seinem Informationswörterbuch und 25 425 ohne, der Titel dann allein in seinen Metadaten; das Wörterbuch wird geschrieben: nein.

Ein Probelauf, der nichts schreibt, zählt 24 Seiten und 56 Objekte, als PDF 1.7 geschrieben, obwohl PDF 1.4 genügen würde, und 0 Warnungen.

Mit gemeldeten Warnungen geschrieben wiegt es 22 877 Bytes, und 22 877, wenn es ebenso in einen Datenstrom geschrieben wird; Warnungen: 0.

In Objektströme gepackt: nein; mit der ersten Seite zuerst angelegt: nein; die nötige Version: PDF 1.4.

Mit einem vorangestellten Deckblatt und einem Lesezeichen darauf an erster Stelle hat es 25 Seiten, und sein erstes Lesezeichen lautet „Deckblatt“.

Eine Zeile von vierhundert Zeichen, innerhalb eines Messdurchgangs gemessen, kostet die Datei nichts: 7 602 Bytes, und 7 602, wenn der Durchgang von Hand offen gehalten wird, gegenüber 24 979, wenn außerhalb gemessen.