

Zip-Kompression/DEFLATE

Um unsere Übersicht zu den verlustfreien Kompressionsverfahren abzuschließen, hier noch einige Informationen zum weit verbreiteten Zip-Format, das in unterschiedlichen Detailimplementationen in zahlreichen Programmen zum Einsatz kommt.

Die Kompression in den meisten Zip-Programmen finden mit 🐞 **DEFLATE** statt, das von 🐞 **Phil Katz** 1989 für sein DOS Tool 🐞 **PKZIP** entwickelt wurde.

Funktionsweise



Die Eingabedaten werden zunächst mit einem Vorläufer des LZW-Verfahrens bearbeitet (🐞 **LZ77**). LZ77 funktioniert in Teilen ähnlich wie LZW, führt jedoch kein Wörterbuch sondern verweist auf frühere Vorkommen identischer Bitmuster. Das Ergebnis dieser Kompression wird dann mit einer Huffman-Codierung weiter verkleinert, einige Implementationen schließen zuletzt noch eine Lauflängencodierung an.

Eine sehr ausführliche Erläuterung findet sich hier (

zip.pdf

)).

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:zip:start?rev=1664870599>

Last update: **04.10.2022 08:03**

