02.08.2025 18:41 1/1 Zip-Kompression/DEFLATE

## **Zip-Kompression/DEFLATE**

Um unsere Übersicht zu den verlustfreien Kompressionsverahren 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 a DEFLATE statt, das von a 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=166487073

Last update: 04.10.2022 08:05

