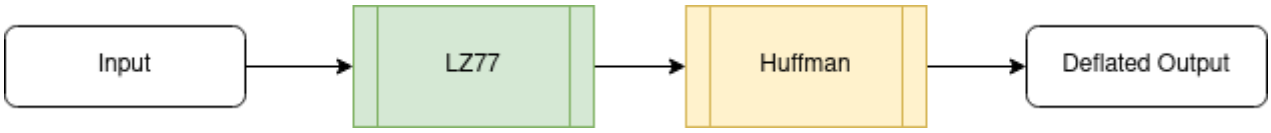
# Zip-Kompression/DEFLATE

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 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 http://www.infinitepartitions.com/art001.html (

zip.pdf

)).

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

Permanent link:
**https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:zip:start?rev=1664870583**

Last update: **04.10.2022 08:03**