

# 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 <http://www.infinitepartitions.com/art001.html> (

zip.pdf

)).

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

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

Last update: **04.10.2022 08:03**

