

Lauf längencodierung

Eine einfache Methode der verlustfreien Komprimierung von Nutzdaten ist die **Lauf längencodierung** (RLE¹⁾):

- Voraussetzung: in der zu komprimierenden Zeichenfolge gibt es Zeichen, die sich wiederholen.
- Idee: man gibt die Anzahl der Wiederholungen an und dann das Zeichen, das sich wiederholt.

Beispiel

$$\begin{array}{l} \text{xxxxkkkzzppuuuu} \quad 16 \text{ Byte} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \text{4x3k3z2p4u} \quad 10 \text{ Byte} \\ \\ \frac{10}{16} = 0,62 = 62\% \end{array}$$



(A1)

Beschreibe ein Schwarz-Weiß-Bild, das gut mit Lauf längencodierung komprimiert werden kann und eines, das schlecht mit Lauf längencodierung komprimiert werden kann.

¹⁾

Run Length Encoding

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

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:llc:start?rev=1664818262>

Last update: **03.10.2022 17:31**

