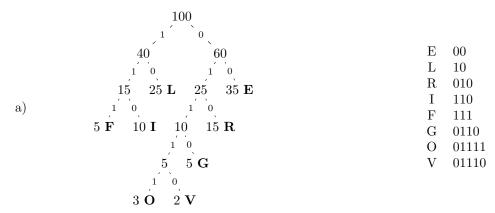
Huffmann-Codierung



b) Die entsprechende Codierung ist

Sie benötigt 31 bits an Speicher.

c) Der Informationsgehalt beschreibt die kleinste Anzahl von Bits die benötigt werden um ein Zeichen darzustellen (für E 2, für L 10, ...). Die Entropie ist die Zufälligkeit der Nachricht, die im gegebenen Fall – natürliche Sprache – nicht besonders hoch ist (etwa im Vergleich zu einer völlig zufällig generierten Nachricht).

ASCII

- a) $1001100\ 1100001\ 1110101\ 1110010\ 1100101\ 1101110\ 1111010\ 0100000\ 1010111\ 1100101\ 1101001\ 1111000\ 1101100\ 1101100\ 1101001\ 1110101\ 1100101\ 1110010.$
- b) Es wäre sonst nicht möglich verschiedene Zeichen zu unterscheiden, ASCII ist kein Präfixcode.
- c) Etwa Umlaute, ASCII ist ein amerikanischer Standard.