

Huffmann-Codierung

b) Die entsprechende Codierung ist

V	I	E	L	E	R	F	O	L	G
01110	110	00	10	00	010	111	01111	10	0110

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

- 1001100 1100001 1110101 1110010 1100101 1101110 1111010 0100000 1010111 1100101 1101001 1111000 1101100 1100010 1100001 1110101 1101101 1100101 1110010.
- Es wäre sonst nicht möglich verschiedene Zeichen zu unterscheiden, ASCII ist kein Präfixcode.
- Etwa Umlaute, ASCII ist ein amerikanischer Standard.