

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23  
 a b a b a b b b a a a a b a b a b c c d d d a

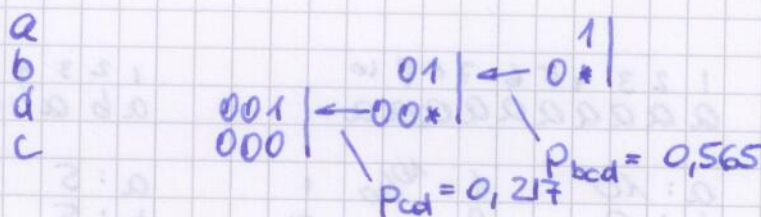
codierung  $a = 00, b = 01, c = 10, d = 11$

23 Zeichen zu 2 bit ergeben eine Länge von 46 bit

Häufigkeiten

a: 10	$10/23 = 0,435$	} sort {	a	1	1
b: 8	$8/23 = 0,348$		b	01	2
c: 2	$2/23 = 0,087$		c	000	4
d: 3	$3/23 = 0,130$		d	001	3

Baum



mittlere Codewortlänge

$$L = 1 \cdot 10 + 2 \cdot 8 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 3 = 1,782 \text{ bit}$$

Kompressionsrate  $\frac{2 \text{ bit}}{1,782 \text{ bit}} = 1,122$

Binärlayout:  $10 \cdot 1 + 8 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = 41 \text{ bit}$