Aufgabe 1

(a)
$$w = 1024 = 2^{10}$$
; $h = 512 = 2^9$; $t = 24 = 3 \cdot 2^3$
Speicherbedarf $(w \times h \times t)$:
 $2^{10} \cdot 2^9 \cdot 3 \cdot 2^3$ Bit $= 3 \cdot 2^{22}$ Bit $= 12 \cdot 2^{20}$ Bit $= 1.5 \cdot 2^{20}$ Byte $= 1.5$ MiB oder: $1.5 \cdot 2^{20}$ Byte $\approx 1.5 \cdot 10^6$ Byte $= 1.5$ MB

- (b) Rastergrafikformate für Farbbilder mit verlustfreier Kompression: PNG, GIF
- (c) Rastergrafikformat für Farbbilder mit verlustbehafteter Kompression: JPG (JPEG)
- (d) Vorteile von Rastergrafiken gegenüber Vektorgrafiken:
 - Jeder Bildpunkt kann einzeln bearbeite werden.
 - Es ist eine Vielfalt an Farbabstufungen möglich.

Aufgabe 2

- (a) Die Grafik ist 5 Pixel breit und 7 Pixel hoch.
- (b) Ordnet man die Nullen und Einsen in einem 5×6 -Raster an, so erhält ein Bild, das ein "E" darstellt.



(c)	Ziffern und Buchstaben	39
	Leerzeichen	31
	Zeilenschaltungen	6
	insgesamt (Bytes)	76

${\bf Aufgabe~3}$

- Die y-Koordinaten im SVG-Koordinatensystem werden von oben nach unten grösser.
- Die Bedeutung der einzelnen Zeichen kann in der Referenz nachgeschlagen werden.
- Grossbuchstaben bedeuten Bewegungen zu absoluten Koordinaten.
- Das Symbol Z (oder z) am Schluss bewirkt, dass der Pfad geschlossen wird.

