

## Falschfarbendarstellung

"Farbbild\_Falschfarbendarstellung"

Eingaben: Bild B, Wahl der Intensität I und Sättigung S  
Ausgaben: HLS-Falschfarbenbild A

---

B := READ\_IMAGE("Bilder\image001")

Bild aus Datei lesen

ZB := rows(B)    SB := cols(B)    L := 125    S := 200

Luminanz L und  
Sättigung S eingeben

ZB = 236

SB = 250

```
Falschfarbe(B, L, S) :=
  SB ← cols(B)
  for i ∈ 0.. rows(B) - 1
    for j ∈ 0.. SB - 1
      ampi,j ← Bi,j
      ampi,j+SB ← L
      ampi,j+2·SB ← S
  amp
```

HLS-Bild aufbauen. Die HLS-  
Bildmatrix besteht aus den drei  
Teilmatrizen Farbton H,  
Luminanz L und Sättigung S

amp := Falschfarbe(B, 125, 200)

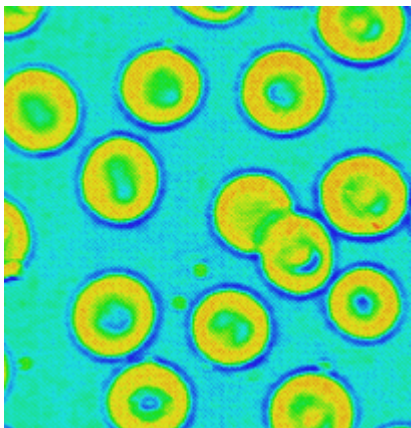
SA := cols(amp)

SA = ■



amp

HLS-Bild als Bildmatrix aus H, L und S



Falschfarbenbild A

amp