

# 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 = ?`                      `SB = ?`

```

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

The conversion has changed the math font. Upon recalculation, check that your results have not changed.

`amp := Falschfarbe(B, 125, 200)`

`SA := cols(amp)`                      `SA = ?`

**amp**

The picture operator is not supported in the current version of PTC Mathcad. The image was converted, but it cannot be edited.

HLS-Bild als Bildmatrix aus H, L und S

amp

The picture operator is not supported in the current version of PTC Mathcad. The image was converted, but it cannot be edited.

Falschfarbenbild A

