

3.1 Testablauf

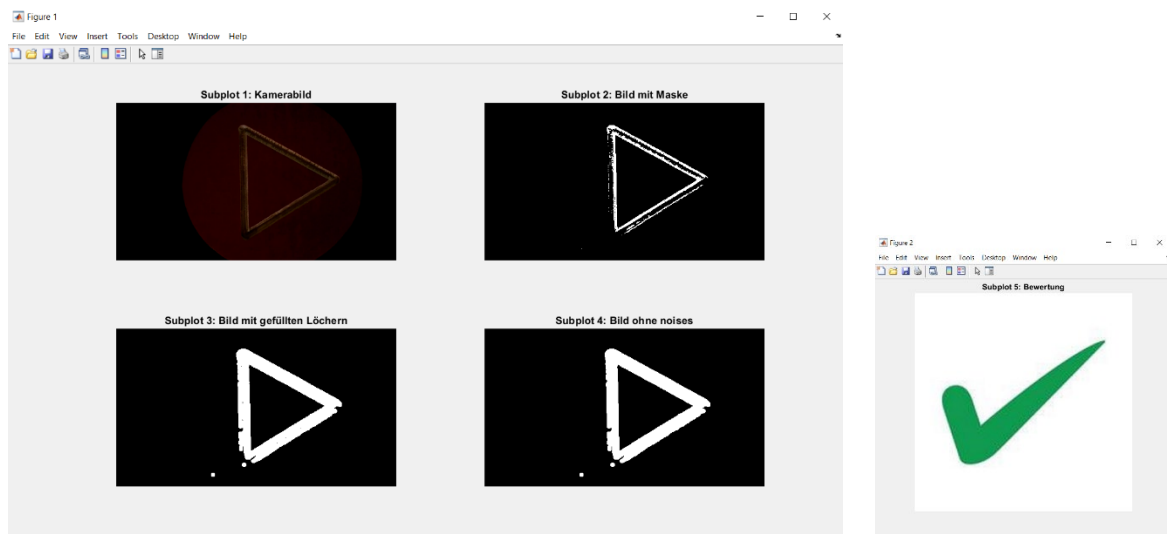


Abbildung 1: Auswertung eines guten Musters

```
60 figure;
61 subplot(1,1,1)
62 imshow(c);
63 title('Subplot 5: Bewertung')
64
65 else
66 disp('Incorrect one!');
67 i = imread('incorrect.jpg');
```

```
Command Window
blackVb3 =
    175514

whiteVb3 =
    1898086

Correct one
Correct one
```

Abbildung 2: Command window bei einem guten Muster

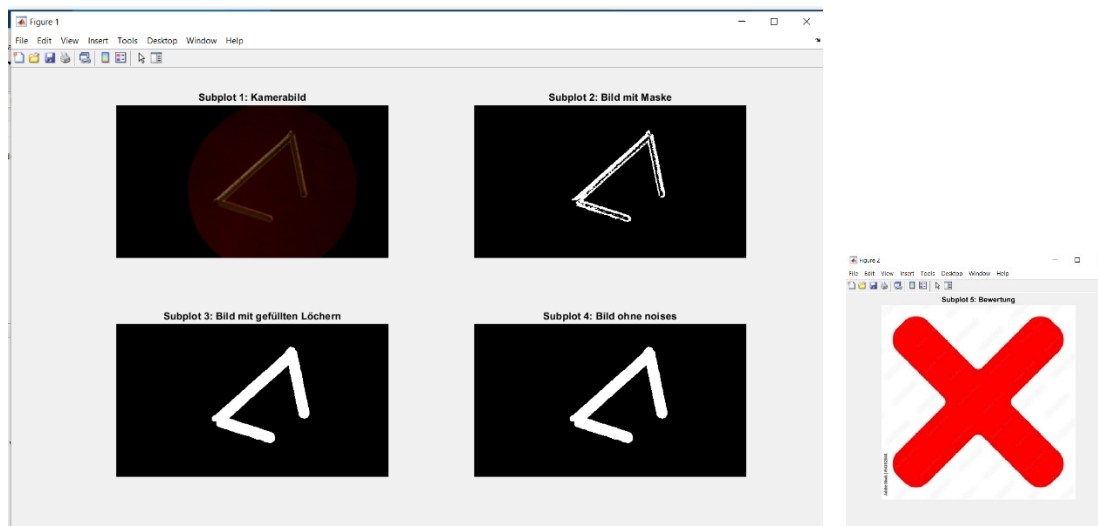


Abbildung 3: Auswertung eines schlechten Musters

```

51 bw3 = imbinarize(b3);
52 whitePixels = bw3 == 0; % count 0 (weiße Pixel)
53 whiteVb3 = sum(whitePixels(:));
54 display(whiteVb3);
55
56 %display solution
57 if (blackVb3 > 145518 && whiteVb3 > 1493108)
58     disp('correct one');
59     c = imread('correct.jpg');
60     figure;
61     subplot(1,1,1)
62     imshow(c);
63     title('Subplot 5: Bewertung')
64
65 else
66     disp('Incorrect one');
67     i = imread('incorrect.jpg');

```

blackVb3 =
124546

whiteVb3 =
1949052

Incorrect one
Incorrect one

Abbildung 4: Command window bei einem schlechten Muster

Bei einem zufälligen Testdurchlauf mit 20 Musterstücken, wurden 19 Muster richtig zugeordnet. Bei einem erneuten Durchgang des falsch sortierten wurde auch dieses richtig erkannt.

