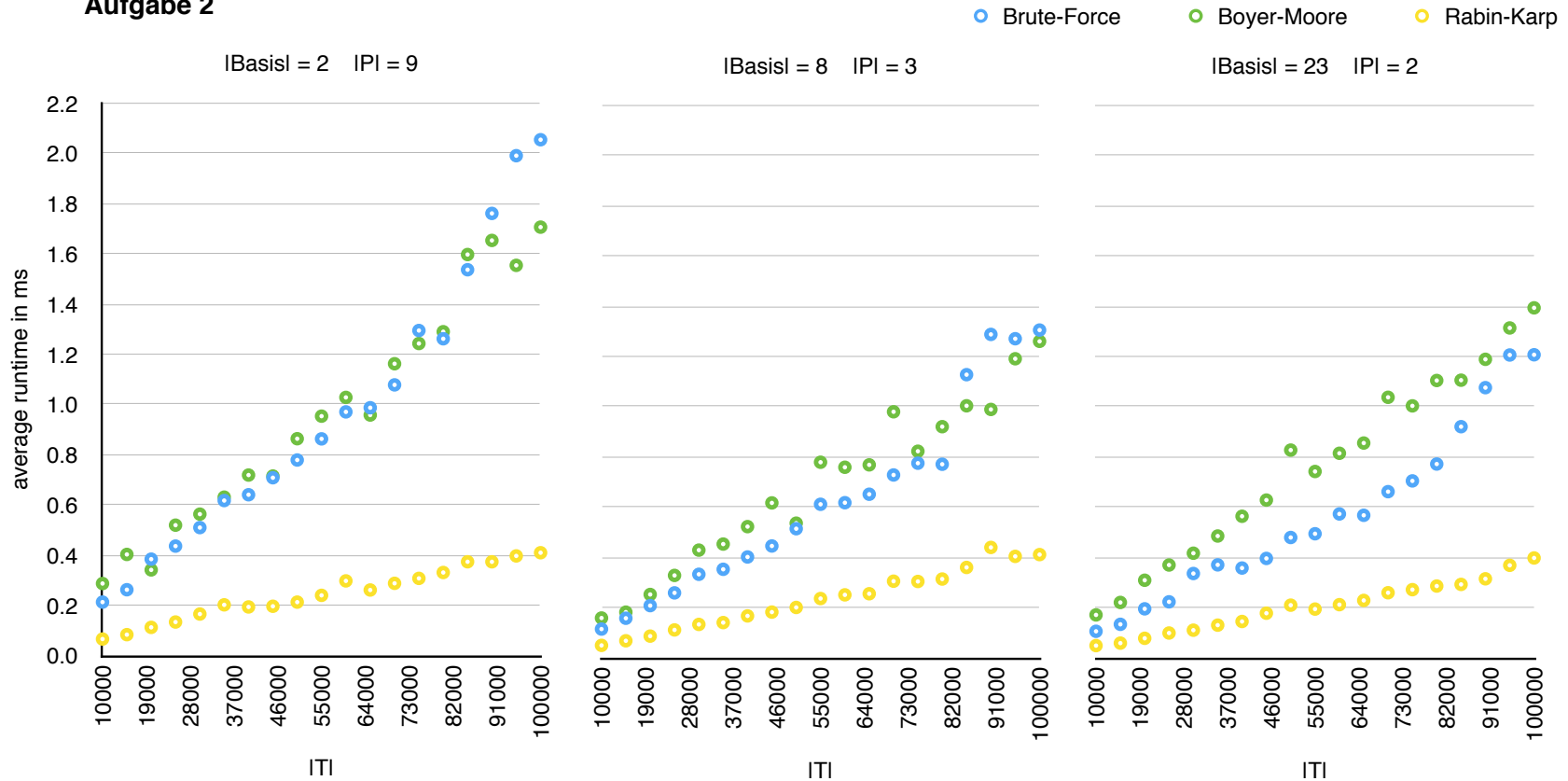


## Aufgabe 2



Read 1215796 characters from Moby Dick.

iterations = 10

Brute-Force-Match:

Found 131 Matches for 'captain' in 36.79 milli seconds

Found 83 Matches for 'Moby' in 29.10 milli seconds

Boyer-Moore-Match:

Found 131 Matches for 'captain' in 11.73 milli seconds

Found 83 Matches for 'Moby' in 10.25 milli seconds

Rabin-Karp-Match:

Found 131 Matches for 'captain' in 10.21 milli seconds

Found 83 Matches for 'Moby' in 8.95 milli seconds

## Aufgabe 1

teilfolge(T, P) -> boolean:

```

j = 0
for i in |T|:
    if T[i] == P[j] && j < |P|:
        j++
return j == |P|

```

Wir laufen alle Buchstaben in T ab und testen jeden Buchstaben gegen einen Buchstaben aus P. Damit ist die Komplexität  $O(ITI)$ .