# Aufgabe 2

* Search «woman friend cat» with 30 repetitions

Average: 2162.5 ms

Min: 1998.3 ms

Max: 3306.4 ms

2. Durchlauf

Average: 1987.7 ms

Min: 1921.0 ms

Max: 2875.7 ms

Process finished with exit code 0

* Search «woman friend cat» With 60 repetetions

10/60 repetitions

20/60 repetitions

30/60 repetitions

40/60 repetitions

50/60 repetitions

60/60 repetitions

Average: 1707.4 ms

Min: 1601.1 ms

Max: 2796.6 ms

* Search «woman friend cat» with 120 repetitions

Average: 2060.6 ms

Min: 1892.6 ms

Max: 4372.6 ms

Process finished with exit code 0

* Search woman friend cat “and history ” with 30

Average: 1845.4 ms

Min: 1701.3 ms

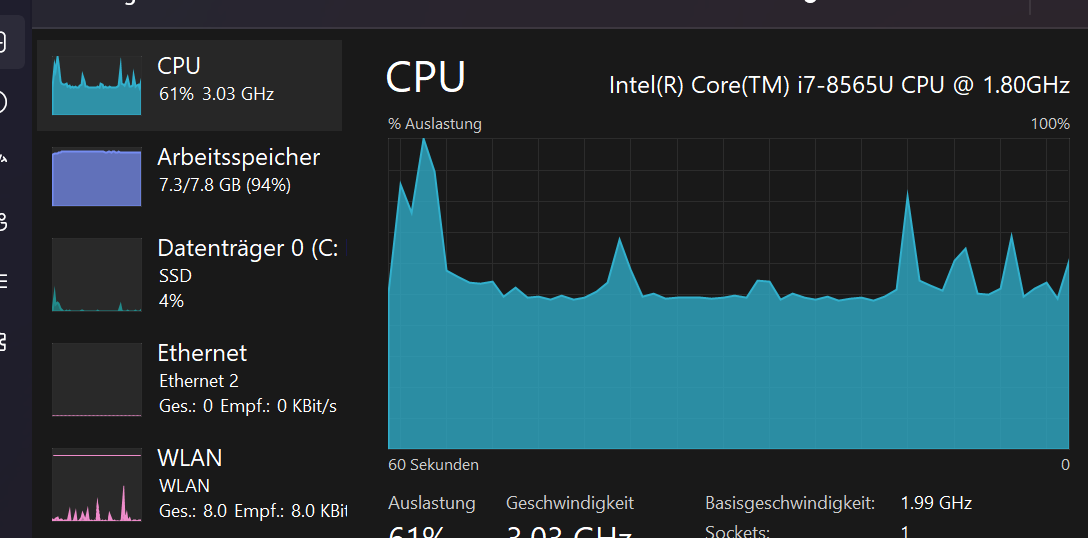
Max: 2897.4 ms

# Durchsatz berechnen

* Druchsatz: 1=1987.7 ms

0.5030940282738844 = 1s

Hohe Auslastung CPU und RAM



## NAch paralellisierung mit parralleStream

Average: 851.5 ms

Min: 670.6 ms

Max: 1365.9 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 8 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

## Average: 576.1 ms

## Min: 526.4 ms

## Max: 955.0 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 16 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

## Average: 682.0 ms

## Min: 580.3 ms

## Max: 2197.6 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 32 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

## Average: 537.6 ms

## Min: 475.3 ms

## Max: 995.6 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 64 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

Average: 605.8 ms

Min: 500.2 ms

Max: 1067.9 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 4 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

## Average: 626.1 ms

## Min: 543.8 ms

## Max: 1047.0 ms

## Nach pralellisierung mit Executor und 2 Threads (<https://ark.intel.com/content/www/de/de/ark/products/201896/intel-core-i710610u-processor-8m-cache-up-to-4-90-ghz.html>)

## Average: 1079.7 ms

## Min: 969.6 ms

## Max: 1777.8 ms

## Aufgabe 4

Speedup

* Druchsatz: 1=1987.7 ms

0.5030940282738844 = 1s

- 537.6 ms mit 32 Threads

Durchsatz: 1 = 537.6ms

1.860119047619048 = 1s

Effizienz: 0.5030940282738844 / 1.860119047619048= 0.27 eine Effizienz von 27 %